

guía dinámica de los mamíferos del bosque montano oriental

mammalia
WEB



santiago ron
coordinador editorial

Lista de especies

Número de especies: 89

Artiodactyla

Cervidae

Mazama zamora, Corzuelo roja de Zamora

Mazama rufina, Corzuelo roja pequeña

Pudu mephistophiles, Ciervo enano

Carnivora

Canidae

Pseudalopex culpaeus, Lobo de páramo

Cerdocyon thous, Zorro cangrejero

Felidae

Leopardus colocolo, Gato de las pampas

Leopardus tigrinus, Tigrillo chico

Puma concolor, Puma

Mephitidae

Conepatus semistriatus, Zorrillo rayado

Mustelidae

Lontra longicaudis, Erlangen. (Walther).

Mustela felipei, Comadreja colombiana

Mustela frenata, Comadreja andina

Procyonidae

Nasuella olivacea, Coatí andino

Potos flavus, Cusumbo

Ursidae

Tremarctos ornatus, Oso andino

Chiroptera

Molossidae

Tadarida brasiliensis, Murciélago de cola libre del Brasil

Mormoopidae

Mormoops megalophylla, Murciélago rostro de fantasma

Phyllostomidae

Anoura cultrata, Murciélago longirostro negro

Anoura fistulata, Murciélago longirostro de labio largo
Anoura peruana, Murciélago longirostro peruano
Artibeus lituratus, Murciélago frutero grande
Artibeus glaucus, Murciélago frutero plateado
Desmodus rotundus, Murciélago vampiro común
Enchisthenes hartii, Murciélago frutero aterciopelado
Glyphonycteris sylvestris, Murciélago tricolor
Lophostoma carrikeri, Murciélago de orejas redondas de Carriker
Micronycteris megalotis, Murciélago orejudo común
Micronycteris hirsuta, Murciélago orejón crestado
Platyrrhinus albericoi, Murciélago de nariz ancha de Alberico
Platyrrhinus dorsalis, Murciélago de nariz ancha de Thomas
Platyrrhinus ismaeli, Murciélago de nariz ancha de Ismael
Platyrrhinus nigellus, Murciélago peruano de nariz ancha
Platyrrhinus incarum, Murciélago Inca de nariz ancha
Sturnira aratathomasi, Murciélago de hombros amarillos de Aratathomas
Sturnira bidens, Murciélago de hombros amarillos de dos dientes
Sturnira bogotensis, Murciélago de hombros amarillos de Bogotá
Sturnira erythromos, Murciélago peludo de hombros amarillos
Sturnira liliium, Murciélago de hombros amarillos
Vampyressa thylene, Murciélago de orejas amarillas ecuatoriano
Vampyrodes major, Gran murciélago rayado

Vespertilionidae

Eptesicus andinus, Murciélago marrón andino
Histiotus montanus, Murciélago marrón orejón andino
Myotis keaysi, Murciélago vespertino de patas peludas
Myotis oxyotus, Murciélago vespertino montano

Didelphimorphia

Didelphidae

Didelphis pernigra, Zarigüeya andina de orejas blancas
Marmosops caucae, Raposa mantequera
Monodelphis adusta, Marsupial sepia de cola corta

Lagomorpha

Leporidae

Sylvilagus brasiliensis, Conejo silvestre

Paucituberculata

Caenolestidae

Caenolestes condorensis, Ratón marsupial del Cóndor
Caenolestes fuliginosus, Ratón marsupial sedoso
Caenolestes sangay, ratón marsupial de sangay

Perissodactyla

Tapiridae

Tapirus pinchaque, Tapir de montaña

Pilosa

Bradypodidae

Bradypus variegatus, Perezoso de tres dedos

Megalonychidae

Choloepus didactylus, Perezoso de dos dedos de Lineo

Myrmecophagidae

Tamandua tetradactyla, Oso hormiguero de oriente

Primates

Atelidae

Alouatta seniculus, Mono aullador rojo

Lagothrix lagotricha, Mono lanudo plateado

Cebidae

Cebus yuracus, Mono capuchino blanco

Rodentia

Caviidae

Cavia patzelti, Cuy silvestre de Patzelt

Cavia porcellus, Cuy doméstico

Cricetidae

Akodon mollis, Ratón campestre delicado

Anotomys leander, Rata pescadora del Ecuador

Chilomys instans, Ratón colombiano del bosque

Microryzomys altissimus, Ratón arrocero altísimo

Microryzomys minutus, Ratón arrocero diminuto

Neusticomys vossi, Rata pescadora de Voss

Oligoryzomys delicatus,

Phyllotis andium, Ratón orejón andino

Phyllotis haggardi, Ratón orejón de Haggard

Reithrodontomys soederstroemi, Ratón cosechador ecuatoriano

Thomasomys aureus, Ratón andino dorado

Thomasomys cinnamomeus, Ratón andino acanelado

Thomasomys fumeus, Ratón andino ahumado

Thomasomys hudsoni, Ratón andino de Hudson

Thomasomys paramorum, Ratón andino de páramo

Thomasomys erro, Ratón andino errante

Thomasomys ucucha, Ratón andino Ucucha

Thomasomys taczanowskii, Ratón de Taczanowski

Nephelomys albigularis, Rata de bosque nublado de garganta blanca

Nephelomys nimbosus, Rata de bosque nublado de Oriente

Oreoryzomys balneator, Ratón arrocero montano

Neomicroxus latebricola, Ratón campestre ecuatoriano

Cuniculidae

Cuniculus taczanowskii, Guanta andina

Erethizontidae

Coendou quichua, Puerco espín quichua

Coendou rufescens, Puerco espín de cola corta

Sciuridae

Microsciurus sabanillae, Ardilla enana de Sabanilla

Eulipotyphla

Soricidae

Cryptotis equatoris, Musaraña ecuatoriana

Cryptotis montivaga, Musaraña montana

Cryptotis niausa, Musaraña ratón ciego

Artiodactyla

Cervidae



Orden: Artiodactyla | **Familia:** Cervidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata de la especie viviente más grande dentro del género *Mazama*. Su cuerpo es esbelto y presenta un pelaje corto y brillante de una coloración marrón rojizo a marrón castaño oscuro. La cara y cuello es de un color grisáceo y blanquecina en la garganta. Los cervatillos presentan manchas al nacer (Mattioli, 2011). La coloración de la zona ventral es amarilla cremosa. Presenta ojos grandes mientras que sus orejas son cortas pero anchas con un ligero manchón de pelos blanquecinos. La cola

es corta y bicolor, blanca arriba y roja abajo. Las patas son largas, delgadas con la coloración igual que el dorso o un poco más oscuro. Las ancas son grandes, de perfil se puede ver una ligera joroba, al caminar mantiene la cabeza al nivel de la espalda. A diferencia de las hembras, los machos adultos poseen cornamentas rectas, cortas sin ramificaciones y dirigidas hacia atrás. La fórmula dental para esta especie es I 0/3, C 0/1, P 3/3, M 3/3 para un total de 32 dientes (Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2007; Mattioli, 2011).

Especies similares: El venado gris *M. gouazoubira* es más pequeño, de color gris marrón con el vientre de color blanco o gris. El venado de cola blanca *Odocoileus peruvianus* es más grande, de color marrón rojizo y con el vientre blanco y los machos presentan los cuerno bifurcados (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Son animales de hábitos diurnos pero más frecuentes en la noche (Rivero, et al. 2005). Estos rumiantes han desarrollado un tracto digestivo sofisticado que les permite digerir alimentos fibrosos, de modo que comen y digieren muy lentamente. Se alimentan de hongos, hojas, frutos, brotes, ramas tiernas, flores caídas, semillas y arbustos diversos, se han registrado 57 especies de plantas que son consumidas por esta especie (Branan, et al. 1985). Es una especie solitaria. Su tasa de reproducción es baja, tienen de una a dos crías por año después de un período de gestación de aproximadamente 222 días (Hurtado-Gonzales y Bodmer, 2006). Se reproducen en cualquier época del año (Branan y Marchinton, 1987); en Perú se registra que los picos de reproducción se dan en los meses de mayo a septiembre, se ha registrado más cervatillos desde febrero a abril, pero son encontrados durante todo el año (Gardner, 1971). El ratio entre machos y hembras se ha registrado en 16:10 (Hurtado-Gonzales y Bodmer, 2006). La madurez sexual es alcanzada al primer año de vida, entre los siete y ocho meses (Hurtado y Gonzales, 2006). Está adaptado a la vida en el bosque, al tener sus cuartos delanteros bajos y astas simples puede deslizarse fácilmente por la vegetación densa (Emmons y Feer, 1999). Se estima que el área de vida de un macho adulto puede llegar a 100 ha (Whitehead, 1993). Los venados tienen comunicación olfativa, marca su territorio raspando su frente en la corteza de los árboles, orina y defeca; así el olor es percibido por sus interespecíficos (Black-Décima, 2000). Esta especie ha sido registrada tanto en bosques naturales como en bordes de bosque y cerca a cultivos (Duarte y Vogliotti, 2016). Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales (Tirira, 2007).

Distribución

Presente al oriente del Ecuador, suroriente de Colombia y noreste de Perú. En el oriente del país (Groves y Grubb, 2011).

Rango Altitudinal:

0-2000

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Casi amenazada.

Taxonomía

Especie descrita por Allen (1915). Localidad tipo: Zamora, sureste de Ecuador. Anteriormente subespecies de *M. americana*. Varios autores han realizado análisis citogenéticos de *Mazama americana* y reportan diferentes números cromosómicos (Taylor et al., 1969; Duarte, 1992). Este polimorfismo indica la posible existencia de varias especies dentro de *M. americana* (Duarte y Merino, 1997). Grubb (2005) considera que *Mazama gualea*, una forma descrita para el noroccidente de Ecuador, es un sinónimo de *M. americana*. Actualmente se la reconoce como subespecie (*M. a. gualea*) que es la única presente en el Ecuador (Tirira, 2008) de las 12 subespecies anteriormente reconocidas (Grubb, 2005). Sin embargo, el estudio de Groves y Grubb (2011) presenta la elevación de varias subespecies a nivel específico y la especie presente en el Ecuador correspondería a *Mazama zamora*. Las relaciones filogenéticas dentro del género es problemática, ya que no se ha encontrado una clara definición de especies (Hernández Fernández y Vrba, 2005). En cuanto a la especie se ha podido determinar que existen al menos dos linajes independientes, uno en la Amazonía Oriental y otro en la Amazonía Occidental (Abril, et al. 2010; Mattioli, 2011). Se considera que los venados presentes en Sur América tienen un origen polifilético, con al menos ocho formas ancestrales que invadieron Sur América durante el Plioceno tardío (2,5-3 Ma) y que los miembros de los venados colorados tuvieron una diversificación explosiva e independiente tempranamente justo después de que la especie ancestral llegó, dando lugar a un gran número de especies crípticas (Duarte, et al. 2008). El análisis filogenético de las secuencias de citocromo b usando tres métodos para formar los árboles indican un alto soporte a la formación de dos clados principales. El primero que incluye los venados grises *M. gouazaoubira* y *M. nemorivaga*, *B. dichotomus*, *H busulcus*,

H. antisensis y *O. bezoarticus*. El segundo clado incluye el grupo de los venados colorados (*M. borobor*, *M. nana*, *M. amaericana* y *M. temama*) junto con el género *Odocoileus*. Este arreglo sugiere que *M. gouazoubira* y *M. nemorivaga* debiesen ser consideradas miembros de otro género. A su vez en este estudio se encuentra fuerte soporte molecular y citogenético donde *M. nemorivaga* es una especie separada de *M. gouazoubira* (Duarte, et al. 2008).

Etimología

El género proviene de *Mazame*, es un antiguo nombre indígena usado en el actual territorio mexicano para designar a cualquier especie de venado. *Ana* proviene del latín, gentilicio de *anus*, sufijo que significa “perteneciente a” (Tirira, 2004). El epíteto *zamora* fue otorgado en base a la localidad tipo Zamora (Allen, 1915).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Taylor, K., Hungerford, D. y Snyder, R. 1969. Artiodactyl mammals: their chromosome cytology in relation to patterns of evolution. In: Benirschke, K. (Ed.). Comparative mammalian cytogenetics. Springer Verlag, New York 346-356.
4. Duarte, J. y Merino, M. 1997. Taxonomia e evolução. In: Duarte, J.M. (Ed.). Biología e conservação de cervídeos Sul-Americanos: *Blastocerus*, *Ozotoceros* e *Mazama*. Fundação de Estudos e Pesquisas em Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia, Jaboticabal, Brazil.
5. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
6. Branan, W.M., Werkhoven, M.C., Marchinton, R.L. 1985. Food habits of white tailed deer and red brocket deer in Surinam. *Journal Wildlife Management* 49(4):972-976.
7. Branan, W. y Marchinton, R. 1987. Reproductive ecology of white tailed and red brocket deer in Surinam. In: Wemmer, C. (Ed.). *Biology and management of the Cervidae*. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C 344-351.
8. Whitehead, G. 1993. *The Whitehead Encyclopedia of deer*. Swan Hill Press, Shrewsbury, UK.
9. Duarte, J. 1992. Aspectos taxonomicos e citogenéticos de algunas espécies de cervídeos brasileiros. Tesis de Maestría. Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Jaboticabal, Brasil 153.
10. Tirira, D. G. 2008. Mamíferos de los bosques húmedos del Noroccidente de Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Proyecto PRIMENET. Publicación Especial sobre los Mamíferos del Ecuador 7. Quito 352.
11. Erxleben, J. 1777. *Systema regni animalis per classes, ordines, genera, species, varietates, cum synonymia et historia animalium*. Classis I. Mammalia. Weygandianis, Lipsiae.
12. Duarte, J. M. B. y Vogliotti, A. 2016. *Mazama americana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T29619A22154827.
13. Grubb, P. 2005. Order Artiodactyla. En: Wilson, E. y D. M. Reeder (Eds.). *Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference*. 3ra edición. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore 637-722.
14. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. *Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference*. 3ra edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
15. Rivero, K., Rumiz, D. I., Taber, A. B. 2005. Differential habitat use by two sympatric brocket deer species (*Mazama americana* y *Mazama gouazoubira*) in a seasonal Chiquitano forest of Bolivia. *Mammalia* 69(2): 169-183.
16. Hurtado-Gonzales, J. L. y Bodmer, R. E. 2006. Reproductive biology of female Amazonian brockce deer in northeastern Peru. *European Journal of Wildlife Research* 52:171-177.
17. Mattioli, S. 2011. Family Cervidae (Deer). Pp: 350-443. En: Wilson, D. y Mittermeier, R. A. (eds). 2011. *Handbook of the Mammals of the World. Volumen 2. Hoofed Mammals*. Lynx Edicions, Barcelona.
18. Abril, V. V., Carnelossi, E. A. G., Gonzáles, S., Duarte, J. M. B. 2010. Elucidating the evolution of the red brocket deer *Mazama americana* complex (Artiodactyl; Cervidae). *Cytogenetic and Genome Research* 128:177-187.
19. Duarte, J. M. B. y Vogliotti, A. 2016. *Mazama americana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T29619A22154827.
20. Black-Décima, P. 2000. Home range, social structure, and scent marking behavior in Brown brocket deer (*Mazama gouazoubira*). *Mastozoología Neotropical* 7(1):5-14.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)**Fecha Compilación**

Viernes, 14 de Octubre de 2016

Fecha Edición


Viernes, 1 de Enero de 2016

Actualización

Miércoles, 21 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada C 2016. *Mazama zamora* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Mazama rufina
Corzuelo roja pequeña
Pucheran, M. (1851)



Orden: Artiodactyla | **Familia:** Cervidae

Regiones naturales

Páramo, Matorral Interandino, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es un venado pequeño que alcanza una altura de 45 cm a los hombros. Es la especie más pequeña del género *Mazama* en Ecuador. De cuerpo robusto, la parte anterior es más baja que la posterior. El pelaje presenta una coloración café rojiza brillante, similar a la coloración de *Mazama zamora*, con las extremidades y la cabeza más oscuras. Presenta manchas blancas alrededor de los nostrilos, mentón y en la parte ventral de la cola. Las patas son cortas. Las orejas son pequeñas. Los machos presentan dos cuernos cortos sin ramificación (Lizcano, et al. 2010). Fórmula dental es I 0/3, C 0/1, P 3/3, M 3/3 para un total de 32 dientes.

Especies similares: El ciervo enano *Pudu mephistophiles* es más pequeño, con el cuerpo marrón oscuro y nunca de color rojizo y sus patas son más cortas (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Son usualmente de hábitos solitarios, terrestres y nocturnos. Es una especie relativamente sedentaria y se alimentan de hojas, hierbas, ramas tiernas y frutas del sotobosque. En los Andes Centrales de Colombia su dieta se compone de 40 especies de plantas, de las cuales la mayoría son hierbas, en este estudio se encontró preferencia por *Solanum* spp. y *Begonia umbellata* (Lizcano, 2006; Lizcano, et al. 2010). El periodo de gestación se estima entre los 200 a 220 días. La hembra pare una sola cría. El destete se da a los seis meses y alcanza su madurez sexual alrededor del año de edad (Lizcano, et al. 2010). Su densidad es baja, Lizcano (2006), estima que 0,06 ind/km² en bosque maduro a 0,3 ind/km² en el ecotono de bosques montanos y páramo. Defecan en letrinas, probablemente en los límites de su territorios (Tirira, 2007; Lizcano, et al. 2010). Prefiere espacios con abundante vegetación arbustiva y no usa espacios abiertos. Se presume que su pequeño tamaño tiene relación con su preferencia por áreas con vegetación tupida, impenetrables para venados de mayor tamaño (Tirira, 2007); además, se sugiere tienen un territorio pequeño que les permite un conocimiento del área que les permite escapar de los predadores (Lizcano, et al. 2010; Lizcano y Álvarez, 2016). Presenta una preferencia de hábitat al páramo y al bosque de páramo en áreas secundarias y maduras. Esta especie habita los bosques montanos y páramos (Lizcano, et al. 2010; Lizcano y Álvarez, 2016).

Distribución

Originalmente, esta especie se distribuía en los bosques montanos y páramos entre los desde los Andes centrales colombianos hasta el valle de Huancabamba en el norte de Perú. Actualmente se halla restringida a pequeños parches de bosque y páramos de Colombia, Ecuador, Perú (Lizcano, et al. 2010; Barrio, 2010). Adicionalmente el análisis molecular y ecológico confirma que *M. bricenii* que se restringía a la cordillera de Mérida en Venezuela es sinónimo de *M. rufina*, extendiendo así su distribución (Gutiérrez, et al. 2015). En el Ecuador habita en la Sierra y en las estribaciones altas de los Andes pero puede alcanzar la parte baja de los páramos (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

1 500 y 3 500 de altitud (Eisenberg y Redford, 1999).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

Taxonomía

Especie descrita por Pucheran (1851). Localidad tipo: Valle de Lloa, al sur de la vertiente occidental de la Cordillera de Pichincha (Grubb, 2005). El análisis citogenético de *Mazama rufina* reporta diferentes números cromosómicos $2n = 44$ y otro $2n = 37$ (Giannoni, et al. 1991).

Etimología

El género *Mazama* proviene del nombre indígena antiguo *Mazame*, usado en el actual territorio mexicano para designar a cualquier especie de venado. El epíteto *rufina* proviene de dos palabras del latín *rufus*, que significa rojo o rojizo e *inus*, igual o perteneciente a “que es rojizo” en alusión al intenso color rojizo de su pelaje (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélagos Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
4. Eisenberg, J. F. y Redford, K. H. 1999. Mammals of the neotropics. Vol. 3. The Central neotropics: Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil. The University of Chicago Press. Chicago 609.
5. Lizcano, D. y Alvarez, S. 2009. *Mazama rufina*. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1. . Downloaded on 15 October 2009.
6. Pucheran, M. 1851. Note sur une espèce nouvelle de Cerf (*Cervus rufinus*, Bourc. et Puch.). Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée 3:561-565.

7. Tirira , D. G. 2010-2011. Mamíferos del Ecuador: diversidad. Página en internet. Versión 3.1. Ediciones Murciélago Blanco. Quito. www.mamiferosdeecuador.com.
8. Gutierrez, E. E., Maldonado, J. E., Rodosavljevic, A., Molinari, J., Patterson, B. D., Martínez-C, J. M., Rutter, A. R., Hawkins, M. T. R., García, F. J., Helgen, K. M. 2015. The taxonomic status of *Mazama bricenii* and the significance of the Táchira Depression for Mammalian Endemism in the Cordillera de Mérida, Venezuela. *PlosOne* 10(6):e0129113.
9. Barrio, J. 2010. First records and conservation status of *Mazama rufina* (Cervidae, Artiodactyla) from Perú. *Mastozoología Neotropical* 17(1):117-122.
10. Lizcano, D. J. 2006. Ecology and conservation of large mammals in the northern Andres. Ph. D., University of Kent, Canterbury.
11. Lizcano, D. J., Alvarez, S. J., Delgado-V, C. A. 2010. Dwarf red brocket *Mazama Rufina* (Pucheran, 1951). Pp: 177-180. En: Duarte, J. M. B y Gonzales, S. (eds). Funep/IUCN. Brasil y Suiza.
12. Lizcano, D. J. y Alvarez, S. J. 2016. *Mazama rufina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T12914A22165586.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)**Fecha Compilación**

Viernes, 6 de Enero de 2017

Fecha Edición

Martes, 3 de Octubre de 2017

Actualización

Viernes, 12 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Mazama rufina* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Pudu mephistophiles

Ciervo enano

de Winton, W. E. (1896)



Orden: Artiodactyla | **Familia:** Cervidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es el venado más pequeño de los presentes en el Ecuador. El pelaje es áspero, algo largo y abundante. El dorso es marrón rojizo oscuro, más oscuro hacia la línea media de la espalda mientras que hacia los flancos es rojizo oliváceo. El rostro es negruzco incluyendo el hocico, el mentón y la cara externa de las orejas. La región ventral y la cara interna de las piernas es marrón pálido a marrón rojizo pálido. Los machos presentan cornamentas pequeñas y sin ramificaciones. La cola es pequeña, oscura y de similar coloración al dorso. El ejemplar joven tiene el pelaje uniforme sin anchas b blanquecinas a diferencia de las otras especies de venados.

La fórmula dental para la especie es I 0/3, C 0/1, P 3/3, M 3/3 para un total de 32 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: El venado colorado enano (*Mazama rufina*) es más grande, de color rojizo y con las patas mas grandes y

negruzcas. El ejemplar joven de *Odocoileus peruvianus* tiene un color de marrón rojizo a marrón pálido con el cuerpo cubierto por abundantes manchas blancas pequeñas y las patas más largas (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

No se conoce mucho sobre la biología e historia natural de esta especie pues es considerado como uno de los cérvidos americanos más difíciles de encontrar. Aparentemente tiene actividad diurna y nocturna con frecuentes períodos de descanso entre cada período. Se alimenta de hojas de árboles pequeños y arbustos (Tirira, 2007). Se los encuentra solitarios o en pareja pero nunca formando grupos grandes. Cuando se siente en peligro se resguardan en matorrales densos y barrancos corriendo muy rápidamente, costumbre que podría estar relacionada a su nombre común “venado conejo” (Delgado y Lizcano, 2006). La gestación dura aproximadamente siete meses luego de los cuales nace un solo individuo. Los individuos obtienen su tamaño adulto a los tres meses de edad y alcanzan la madurez a los tres años (Tirira, 2007).

Distribución

Habita desde los Andes de Colombia y Ecuador hasta el norte de Perú por sobre los 2 800 msnm aunque existen algunos registros en alturas inferiores a los 2 000 metros de altitud (Eisenberg y Redford, 1999). En el Ecuador habita únicamente en la Sierra y tiene una distribución discontinua. Habita en climas fríos mayormente altoandinos entre 2 800 y 4 500 msnm. Prefiere páramos abiertos. La mayoría de registros provienen de la Cordillera Oriental de los Andes (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

Taxonomía

La especie no presenta subespecies. La localidad tipo es el páramo de Papallacta, provincia de Napo en Ecuador (Wilson y Reeder, 2005). Como especies similares presentes en el Ecuador se considera al venado colorado enano (*Mazama rufina*) el cual es más grande, de color rojizo y con las patas mas grandes y negruzcas. El ejemplar joven de *Odocoileus peruvianus* tiene un color de marrón rojizo a marrón pálido con el cuerpo cubierto por abundantes manchas blancas pequeñas y las patas más largas (Tirira, 2007).

Etimología

Pudu (mapuche, lengua nativa de Chile) que designa a esta especie. *Mephistophiles*, forma latina de Mefistófeles, personaje de la novela “Fausto” de Johann von Goethe (1749-1832) que personifica al diablo (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Eisenberg, J. F. y Redford, K. H. 1999. Mammals of the neotropics. Vol. 3. The Central neotropics: Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil. The University of Chicago Press. Chicago 609.
4. Delgado, C. A. y Lizcano, D. J. 2006. Venado conejo. *Pudu mephistophiles*. En: Rodríguez, M. J., M. Alberico, F. Trujillo y J. Jorgensen (Eds.). Libro rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo territorial. Bogotá. Colombia. 387-391.
5. de Winton, W. E. 1896. On some mammals from Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London.

Autor(es)

Carlos Boada

Fecha Compilación

Lunes, 19 de Octubre de 2009

¿Cómo citar esta sinopsis?

. *Pudu mephistophiles* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Carnivora

Canidae



Pseudalopex culpaeus

Lobo de páramo

Molina, G. 1782.



Orden: Carnivora | **Familia:** Canidae

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Cabeza y hocico anchos y bien pronunciados, de apariencia triangular. Orejas muy evidentes, rectas y triangulares. Pelaje largo y tupido. El dorso, incluyendo la cabeza, las orejas y el cuello así como las piernas y los flancos sonde color rojizo con apariencia leonada. En la barbilla y en las partes inferiores del cuerpo, se observan zonas de color blanquecino. La grupa es más oscura, de rojiza a gris oscuro. La cola es corta, alcanza el 50% de la longitud de la cabeza y cuerpo juntos, larga,

peluda y de color grisáceo con la punta de color negro y una mancha oscura dorsal cerca de su base. Las piernas y las patas son de color rojizo brillante sin manchas ni parches de color negro. Los machos son más grandes que las hembras (Sillero-Zubiri, 2009).

La fórmula dental es I 3/3, C 1/1, P 4/4, M 2/3 para un total de 42 dientes (Sillero-Zubiri, 2009).

Especies similares: Ninguna.

Hábitat y Biología

Se lo puede encontrar en estepas, matorrales, bosques nativos, bosques fragmentados, cultivos, carreteras (Crespo y De Carlo, 1963; Segura y Prevosti, 2012). Se lo encuentra activo en horarios crepusculares y nocturnos; aunque también puede ser observado en el día (Jaksic, et al. 1980; Medel y Jaksic, 1988). Posee una dieta generalista que incluye vertebrados pequeños y medianos (Segura y Prevosti, 2012), también se alimenta de insectos y vegetales; sin embargo, es más carnívoro y consume más presas de mamíferos grandes que otras especies de cánidos de Sur América (Jiménez y Novaro, 2004; Johnson y Frankin, 1994; Segura y Prevosti, 2012). En el estudio realizado por Durán (1987) en Chile, encontraron que aunque los mamíferos fueron la fuente principal de alimento, esta especie se alimenta secundariamente de reptiles y aves. Según Acosta-Jamett (2004) esta especie generalista puede usar el hábitat dependiendo de su abundancia, y puede adaptarse a los cambios en el paisaje. Esta especie también es considerada oportunista que se adapta a la oferta del medio (Marquet et al., 1993); se puede alimentar de corderos, ternero, y de carroña. En Ecuador el estudio realizado por Guntiñas et al. (2017) en base a las heces determina que en las partes altas de los Andes esta especie consume mayormente ungulados (*Mazama* y *Pudu*), en menor frecuencia roedores grandes (*Cuniculus paca*, *Dasyprocta punctata* y *Sciurus* spp.), pequeños mamíferos de la familia Cenolestidae (*Caenolestes caniventer*, *Caenolestes fuliginosus*, *Caenolestes* spp.), Soricidae (*Criptomys montivaga*) y un ratón (Cricetidae), algunos carnívoros Mephitidae (*Conepatus semistriatus*), Didelphidae (*Didelphis marsupialis/Didelphis pernigra*, *Marmosa robinsoni*), Felidae (*Puma concolor*) y Procyonidae (*Nasua olivacea*); finalmente se registran a los conejos (*Silvilagus*).

La madurez sexual es alcanzada por ambos sexos a partir del primer año de edad (Crespo y De Carlo, 1963; Segura y Prevosti, 2012). Para el apareamiento varios machos pueden reunirse en torno a una hembra en celo, pueden generarse peleas sangrienta entre ellos para definir que macho copulará con la hembra (Tirira, 2007). El período de gestación es de 55 a 60 días (Crespo y De Carlo, 1963; Segura y Prevosti, 2012). En cuanto a crecimiento y gestación se conoce que los cachorros nacen con los ojos cerrados, y a los dos días de edad pesan aproximadamente 66 g y un tamaño de 165 mm. Los cachorros pueden alcanzar el tamaño de un adulto en siete meses, y alcanzan la madurez sexual a partir del primer año de edad (Crespo y De Carlo, 1963; Segura y Prevosti, 2012).

Distribución

Habita únicamente en Suramérica, desde el sureste de Colombia en la provincia de Nariño, se extiende por los Andes de Ecuador, Perú, el altiplano de Bolivia hasta la provincia de Tierra del Fuego en Argentina y Chile (Novaro, 1997). En el Ecuador habita en bosques templados y paramos andinos de todo el país (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

2600 a 4500 msnm

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Descrito por Molina (1782).

Anteriormente las especies del clado de los zorros en Sur América se las clasificaba dentro del género *Pseudalopex*. Según Zrzavy y Ricanková (2003) *Pseudalopex* y *Lycalopex vetulus* deberían ser clasificadas bajo un solo nombre genérico, porque *Pseudalopex* es totalmente parafilético. Como el nombre genérico *Lycalopex* Burmeister, 1854, es más antiguo que del género *Pseudalopex* Burmeister, 1856. Todas las especies deberían clasificarse como *Lycalopex* spp (Zunino et al. 1995). Sin embargo el otorgarle el nombre a este género es más complejo cuando se toma en cuenta el zorro extinto *Dusicyon australis* el cual anteriormente estaba incluido en el clado de *Lycalopex* (Perini, et al. 2010). Sin embargo el estudio realizado por Austin et al. (2013) indica que *Dusicyon* forma un clado separado al del género *Lycalopex* (Lucherini, 2016).

Etimología

Lycalopex proviene del Griego *lycos* utilizado para lobo y *alopex* de zorro (Cossíos, 2010). El epíteto *culpaeus* proviene de *culpeu* (mapuche, grupo étnico de Chile), nombre local para esta especie que significa “locura, osadía”, aparentemente por la ingenuidad del animal al exponerse constantemente a los cazadores (Tirira, 2004).

Información Adicional

En hábitats fragmentados *P. culpaeus* se alimenta de roedores y puede beneficiar del incremento en la abundancia de presas asociadas a las plantaciones y a los fragmentos (Acosta-Jamete, G. y Simonetti, J.A. 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Molina, G. 1782. Saggio sulla storia naturale del Chili. Bologna: Stamperia di S. Tommaso d'Aquino 367.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Sillero-Zubiri, C. 2009. Family Canidae (Dogs). Pp. 352-447. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores. Lynx Ediciones, Barcelona.
7. Jiménez, J. E. y Novaro, A. J. 2004. *Pseudalopex culpaeus*. Mammalian Species 558:1-8.
8. Segura, V. y Prevosti, F. 2012. A quantitative approach to the cranial ontogeny of *Lycalopex culpaeus* (Carnivora: Canidae). Zoomorphology 131: 79-92.
9. Crespo, J. A. y De Carlo, J. M. 1963. Estudio ecológico de una población de zorros colorados *Dusicyon culpaeus*. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales 1:1-55.
10. Novaro, A. J. 1997. *Pseudalopex culpaeus*. Mammalian Species 558: 1-8.
11. Acosta-Jamete, G. y Simonetti, J. A. 2004. Habitat use by *Oncifelis guigna* y *Pseudalopex culpaeus* in a fragmented forest landscape in central Chile. Biodiversity and Conservation 13:1135-1151.
12. Cossíos, E.D. 2010. *Lycalopex sechura*. Mammalian Species 42:1-6.
13. Crespo, J. A. y De Carlo, J. M. 1963. Estudio ecológico de una población de zorros colorados *Dusicyon culpaeus*. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales 1:1-55.
14. Zrzavi, J. y Ricánková, V. 2004. Phylogeny of recent canidae (Mammalia, Carnivora): relative reliability and utility of morphological and molecular datasets. Zoologica Scripta 33:311-333.
15. Zunino, G.E., Vaccaro, O.B., Canevari, M., Gardner, A.L. 1995. Taxonomy of the genus *Lycalopex* (Carnivora: Canidae) in Argentina. Proceedings of the Biological Society of Washington 108:729-747.
16. Perini, F. A., Russo, C. A. M., Schrago, C. G. 2010. The evolution of South American endemic canids: a history of diversification and morphological parallelism. Journal of Evolutionary Biology 23: 311-322.
17. Guntiñas, M., Lozano, J., Cisneros, R., Narvaez, C., Armijos, J. 2017. Feeding ecology of the culpeo in southern Ecuador: wild ungulates being the main prey. Contributions to Zoology 86(2): 169-180.
18. Austin, J. J., Soubrier, J., Prevosti, F. J., Prates, L., Trejo, V., Mena, F., Cooper, A. 2013. The origins of the enigmatic Falkland Islands Wolf. Nature Communications 2570: 1-7.
19. Lucherini, M. 2016. *Lycalopex culpaeus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T6929A85324366.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 3 de Marzo de 2015

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 1 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F 2017. *Pseudalopex culpaeus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Cerdocyon thous

Zorro cangrejero

Linnaeus (1766)

Orden: Carnivora | **Familia:** Canidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es un cánido de tamaño mediano (peso 4-7 Kg), (Tchaicka, L. et al 2006). La espalda y costados del cuerpo es gris y castaño rojizo pálido, y una mezcla de pelos blancos amarillentos y negro con más negro a lo largo de la espalda y en la base de la cola. La cara, orejas y lado anterior de las patas son rojizos, mientras la garganta y el vientre es pálido o blanquecino. Las puntas de las orejas, la parte posterior de las patas y la región entre las mandíbulas son negras. Dentro de este patrón hay una gran variación entre individuos; algunos son más pálidos y otros son más oscuros con patas y orejas casi negras (Buehler, 1973; Cabrera y Yepes, 1940; Berta, 1982). Cráneo con un hocico relativamente angosto anteriormente; área sagital aplanada, su borde exterior usualmente es fuertemente acanalado; frente convexa que se origina del desarrollo de un largo sinus frontal que no penetra el proceso postorbital; palatino más pequeño que la arcada dentaría (Berta, 1982).

La fórmula dental es $i\ 3/3, c\ 1/1, p\ 4/4, m\ 3/3$, total 44.

Los caninos son relativamente más pequeños que los molares y premolares. Los premolares son atenuados y finos, se encuentran separados por diastemas. Los dientes carnívoros son relativamente más pequeños que los molares, su largo siempre es menor que el largo de M1-2 combinados. El protocono P4 es pequeño, tiene un borde anterobucal muy redondeado, y está orientado anterolingualmente. Los molares superiores son muy anchos. Están presentes largos hipoconos. La mandíbula tiene un lóbulo subangular desarrollado (censo Huxley, 1880; Berta, 1982). El cóndilo mandibular está sobre el nivel del borde alveolar y el proceso angular tiene la fosa pterigoida expandida. El proceso coronoide está ensanchado anteroposteriormente y menos dorsoventralmente. Los molares inferiores tienen mesoconido; M2 tiene el paracristido y un largo mesoconido posicionado levemente posterior al protoconido. El cíngulo anterobucal está muy desarrollado (Berta, 1982).

Hábitat y Biología

Nocturno y crepuscular (Emmons, 1999), el período de actividad diario parece estar relacionado con al termorregulación (Medel y Jaksic, 1988). De hábito solitario o en parejas (Emmons, 1999). Según Lubin (1978), este cánido se desplaza en parejas heterosexuales, lo cual presuntamente conferiría ventaja en la caza de presas de mayor tamaño (Medel y Jaksic, 1988). Se encuentra en una amplia variedad de hábitats incluyendo bosque tropical y subtropical, zonas de bosque

abiertas, savanas, y áreas antrópicas (Tchaicka et al. 2006). Esta especie exhibe una dieta generalista y un comportamiento de cazador oportunista. Se alimenta de pequeños vertebrados, invertebrados incluyendo cangrejos e insectos, y frutos (Emmons, 1999; Tchaicka et al. 2006). Este zorro consume mayor cantidad de frutos en época seca (De Arruda, 2004). La información de la reproducción de esta especie es obtenida de animales en cautiverio. Donde se ha registrado que pueden tener dos camadas de tres a seis cachorros por año con un intervalo de nacimientos de siete a ocho meses. Se sugiere que tienen picos de nacimiento en Enero y Agosto. Ambos sexos alcanzan la madurez sexual al año de vida. El levantamiento de la pata al orinar indica la madurez alcanzada, en ambos sexos. La gestación se ha registrado de 56 días, que puede variar de 52-59 (Brady, 1978; Berta, 1982).

Distribución

Se considera a esta especie relativamente común en su rango de distribución. Exhibe una distribución discontinua, desde la región costanera y montañosa del noreste de Colombia y Venezuela, hasta la provincia de Entre Ríos en Argentina. Se extiende hasta las estribaciones orientales Andinas de Bolivia y Argentina; hasta el bosque atlántico del este de Brasil; presente también en el occidente de Colombia. Se conoce que la distribución en tierras bajas de los bosques amazónicos está limitada a áreas del noreste del Río Amazonas y Río Negro y al sureste del Río Amazonas y Río Araguaia; también al sur del Río Beni en Bolivia (Courtney y Maffei, 2008). Es posible *C. thous* esté ampliando su distribución hacia el norte de su rango por registros recientes en Panamá (Murgas et al. 2013), en donde esta especie se está encontrando con el coyote *Canis latrans*, una especie invasora que está expandiendo su distribución de norte a sur (Méndez-Carvajal y Moreno, 2014). En el Ecuador esta especie consta ya en la lista actualizada de mamíferos por Tirira (2014)

. Basados en lo registros históricos existentes de *C. thous* se considera que esta especie se encuentra presente en el país. El primer registro histórico fue un cráneo obtenido en Quito (Allen 1916); sin embargo este cráneo está extraviado. Otro registro es el mencionado por Tirira (2009) el cual proviene de Ibarra, pero el autor duda de su procedencia, dadas las características del lugar. El tercer registro es el cráneo de un espécimen en el Zoologische Staatssammlung München (ZSM), que proviene de un cráneo de un juvenil colectado en Chimborazo, lamentablemente este se encuentra roto. Se sugiere que al registrar actualmente a *C. thous* en la región sur Andina de Colombia, esta especie esté presente para Ecuador, y que el registro de Ibarra sea verídico basada en los reportes históricos (Ramírez-Chávez y Pérez, en revisión).

Rango Altitudinal:

Hasta 2000 msn (Emmons, 1999)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

No existe un estimado preciso del tamaño de la población, pero las poblaciones generalmente se consideran estables (Courtney y Maffei, 2008).

Taxonomía

Descrito por Linnaeus (1766), localidad tipo: Suriname. La posición filogenética del género monotípico *Cerdocyon* es algo controversial. Análisis filogenéticos con base en 22 genes nucleares y tres mitocondriales sugieren que *Cerdocyon* es hermano de *Lycalopex*, sin embargo cuando estos datos moleculares son combinados con caracteres morfológicos, *Cerdocyon* es hermano de *Atelocynus* (Perini et al. 2010).

Etimología

El nombre *Cerdocyon* está formado por el griego *kerdo*; que significa zorro y *cyon*, significa perro; refiriéndose a la apariencia de estos animales. El nombre específico *thous* es formado por el griego *thoos* que significa chacal (Berta, 1982).

Información Adicional

Martinez et al (2013) estudiaron si la regla de Bergmann (correlación positiva entre aumento de tamaño y latitud) se cumple en *C. thous*. Los resultados indicaron dos patrones: la regla de Bergmann se cumple al sur del Ecuador, pero al norte el tamaño disminuye con el aumento de la latitud. Damasceno et al. (2013) fuerza de mordida y volumen cerebral de cánidos, y reportan que *C. thous* tiene una fuerza de mordida de 184.16 pascales (Pa) y el volumen cerebral de 48.82 mm³. Estas medidas son relativamente bajas cuando son comparadas con el resto de especies de cánidos (Damasceno et al. 2013).

Literatura Citada

1. Linnaeus, C. 1766. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Pars I. Editio duodecima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiae, 532 pp.
2. Tchaicka, L., Eizirik, E., De Oliveira, T., Cândido, J.F., Freitas, T. R. O. 2006. Phylogeography and population history of the crab-eating fox (*Cerdocyon thous*).
3. Berta, A. 1982. *Cerdocyon thous*. Mammalian Species 186: 1-4
4. Buehler, L.E. 1973. Wild dogs of the world. Constable, London 274.
5. Tirira, D. G. 2012. Lista actualizada de especies de mamíferos en el Ecuador / Updated species check list of Mammals in Ecuador.. Fundación Mamíferos y Conservación. Editorial Murciélagos Blanco .
6. Brady, C. A. 1978. Reproduction, growth and parental care in crab-eating foxes (*Cerdocyon thous*) and the National Zoological Park, Washington. Internatl. Zoo Yearb 18: 130-134.
7. Huxley, T. H. 1880. On the cranial and dental characters of the Canidae. Proc. Cool. Soc. London 16: 238-288.
8. Langguth, A. 1969. Una nueva clasificación de los cánidos sudamericanos. Actas IV Congreso Latinoamericano de Zoología, Caracas, Venezuela 1: 129-143.
9. De Arruda, A. y Motta-Jr, J. C. 2004. Food habits of two syntopic canids, the maned wolf (*Chrysocyon brachyurus*) and the crab-eating fox (*Cerdocyon thous*), in southeastern Brazil. Revista Chilena de Historia Natural 77: 5-14.
10. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
11. Cabrera, A. y Yepes, J. 1940. Historia natural Ediar. Mamíferos Sud-Americanos (vida, costumbres y descripción). Buenos Aires: Compañía Argentina de Editores .
12. Martinez, P.A., Marti, D.A., Molina, W.F., Bidau, C.J. 2013. Bergmann's rule across the Equator: A case study in *Cerdocyon thous* (Canidae). Journal of Animal Ecology 82(5):997-1008.
13. Damasceno, E. M. , Hingst-Zaher, E. , Astúa, D. 2013. Bite force and encephalization in the Canidae (Mammalia: Carnivora). Journal of Zoology 290(4):246-254.
14. Ramírez-Chaves, H. E. y Pérez, W. A. 2015. New record of crab-eating fox *Cerdocyon thous* in southwestern Colombia with comments on its distribution in Colombia and Ecuador. en revisión .
15. Murgas, I. L. , Castro, A. M. , Bermúdez, S. E. 2013. Current status of *Amblyomma ovale* (Acari: Ixodidae) in Panama. Ticks and tick-borne diseases 4:166.
16. Mendez-Carvajal, P. y Moreno, R. 2014. Mammalia, Carnivora, Canidae, *Canis latrans* (Say, 1823): Actual distribution in Panama. Check List 10:376-379.

Autor(es)

Vallejo, A.F

Editor(es)

Pinto, C.M.

Fecha Compilación

Lunes, 2 de Marzo de 2015

Fecha Edición

Lunes, 23 de Marzo de 2015

Actualización

Miércoles, 7 de Octubre de 2015

¿Cómo citar esta sinopsis?

2015. *Cerdocyon thous* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Felidae



Orden: Carnivora | **Familia:** Felidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño pequeño dentro de los felinos. Cabeza pequeña. Orejas largas y más puntiagudas que otras especies del género. Pelaje denso y medianamente largo en especial en la línea media de la espalda y de color amarillo pálido a amarillo grisáceo. El dorso y los flancos presentan manchas difusas de color marrón oscuro, que parecen unirse sin presentar un patrón definido. La región ventral es de color blancuzco y está salpicada con manchas negras. La cabeza es más oscura que el resto del cuerpo. Las piernas presentan franjas mal definidas. Cola relativamente corta, usualmente peluda y con bandas distintivas de color negro en toda su longitud. La base de las orejas es de color negruzco (Redford y Eisenberg, 1992; Sunquist y Sunquist, 2009).

Su fórmula dental es I 3/3, C 1/1, P 3/2, M 1/1 para un total de 30 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: El único félido que presenta manchas dentro de su rango de distribución es *Leopardus tigrinus*, pero tiene el cuerpo de color amarillo pardo intenso con manchas bien definidas (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es un felino terrestre, de hábitos nocturno y diurnos (Napolitano, et al. 2008; Lucherini, et al. 2016). Su dieta se compone de vertebrados, invertebrados y especies vegetales (micromamíferos, macromamíferos, reptiles, aves, hojas, semillas). Esta especie consume prioritariamente vertebrados, en menor proporción especies vegetales y por último invertebrados. Entre los vertebrados se encontró principalmente micromamíferos como especies del género *Phyllotis* (Tellaeché, 2010), *Akodon*, *Lagidium*, entre las aves se encontraron restos de especies de la familia Tinamiformidae (Napolitano, et al. 2008). En cautiverio se ha observado que una hembra alcanzó su madurez sexual a los dos años y pudo parir entre uno y tres individuos (Sunquist y Sunquist, 2009). En los Andes el ámbito hogareño es de 14,9 km² (Tellaeché, 2015; Lucherini, et al. 2016). La densidad poblacional en los Andes de Argentina es relativamente alta (0,74-0,78 individuos/km²); sin embargo en Perú y Bolivia se considera que hay una ligera declinación por la presión antropogénica (Lucherini, et al. 2016). Se encuentra en una variedad de hábitats, mayormente asociado con áreas abiertas (Sunquist y Sunquist, 2009).

Están presentes en ambientes con poca alteración, pero en ocasiones se acerca a áreas disturbadas. Prefiere áreas abiertas como pajonales, donde se puede mimetizar gracias a su pelaje (Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye en Chile, Brasil, Argentina, Uruguay y los Andes de Ecuador, Perú y Bolivia (Sunquist y Sunquist, 2009). En Ecuador se distribuye en la Sierra y estribaciones altas de los Andes dentro de los bosques templados y páramos (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

2000 y 4000 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Casi amenazada.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

C1+2a(i)

Taxonomía

Especie descrita por Desmarest (1816). La localidad tipo es las Pampas de Buenos Aires, Argentina. Actualmente se reconocen ocho subespecies (Sunquist y Sunquist, 2009). La taxonomía de esta especie ha tenido mucha variación. Wozencraft (2005) la trata como *Leopardus pajeros* mientras que Sunquist y Sunquist (2009) y Lucherini junto con sus colaboradores (2016) la trata como *Leopardus colocolo*. Anteriormente era tratada dentro del género *Lynchailurus* o de *Oncifelis*. Un estudio sistemático sugiere que existen tres especies *L. pajeros*, *L. braccatus* y *L. colocolo*. Dónde *L. pajeros thomasi* correspondería a la subespecie para Ecuador (García-Perea, 1994). Sin embargo, no existe evidencia que soporte la elevación de estas a nivel de especie. Los análisis moleculares han determinado que los niveles de variación interespecífica en base a genes nucleares y mitocondrial son bajos (Johnson, et al. 1999; Napolitano, et al. 2008), a pesar de que las poblaciones presentan una estructura geográfica definida; dónde *L. c. pajeros* se distribuye en Argentina y *L. c. thomasi* en Ecuador (Sunquist y Sunquist, 2009; Cossíos, et al. 2009). Cassios y Angers (2006) encontraron seis clados divergentes en las poblaciones de este felino, actualmente se reconocen siete subespecies dentro de esta especie (Sunquist y Sunquist, 2009). Se estima la divergencia entre las subespecies dentro de *L. colocolo* se dio hace 1 Ma durante el periodo Prepastoniano, dónde faltan incluir muestras como es el caso de la subespecie presente en Ecuador *L. c. thomasi* (Cossíos, et al. 2009; Lucherini, et al. 2016).

Etimología

El género *Leopardus* proviene del latín *Leo*, un león y *pardus*, una pantera o un leopardo, “un león leopardo” (Tirira, 2004). El epíteto *colocolo* proviene de una criatura mitológica Mapuche llamada *Colo Colo*.

Información Adicional

Se tiene en colección un individuo de Sigchos (Provincia de Cotopaxi).

Literatura Citada

1. Desmarest, A. G. 1816. Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle, appliquée aux art, principalement à l'agriculture et à l'economie rurale et domestique, par une société de naturalistes. Deterville 2:114.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Wozencraft, W. C. 2005. Order Carnivora. Pp: 532-628. En: Wilson, D. y Reeder, D. (eds). 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 volúmenes. The John Hopkins University Press. Baltimore.
5. Sunquist, M. E. y Sunquist, F. C. 2009. Family Felidae (Cats). Pp. 54-169. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores.. Lynx Ediciones, Barcelona .
6. Redford, K. H. y Eisenberg, J. F. 1992. Mammals of the Neotropic: the Southern Cone. Vol. 2. The University of Chicago Press. Chicago, Illinois.
7. Lucherini, M., Eizirik, E., de Oliveira, T., Pereira, J., Williams, R. S. R. 2016. Leopardus colocolo. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T15309A97204446.
8. García-Perea, R. 1994. The Pampas cat grupo (Genus *Lynchailurus* Severtzov, 1858) (Carnivora: Felidae), a systematic and biogeographic review. American Museum Novitates 3096:1-20.
9. Napolitano, C., Bennett, M., Johnson, W. E., OBrien, A., Marquet, P., Barría, I., Poulin, E., Iriarte, A. 2008. Ecological and bio-geographical inferences on two sympatric and enigmatic Andean cat species using genetic identification of faecal samples. Molecular Ecology 17:678-690.
10. Johnson, W. E., Slattery, J. P., Eizirik, E., Kim, J. H., Raymond, M. M., Bonacic, C., Cambre, R., Crawshaw, P. G., Nunes, A. P., Seuánez, H. N., Moreira, M. A. M., Seymour, K. L., Simon, F., Swainson, W., OBrien, S. J. 1999. Disparate phylogeographic patterns of molecular genetic variation in four closely related South American small cat species. Molecular Ecology 8:S79-94.
11. Cossíos, D., Lucherini, M., Ruiz-Garcia, M., Angers, B. 2009. Influence of ancient glacial periods on the Andean fauna: the case of the pampas cat (*Leopardus colocolo*).
12. Cossios, E. D. y Angers, B. 2007. Phylogeography and conservation of small cats from the high Andes. En: Hughes, J. y Mercer, R. (eds), Felid Biology and Conservation Conference 17-20 September. WildCRU, Oxford, Uk.
13. Tellaeche, C. 2010. Análisis de hábitos alimenticios de dos especies de felinos simpátricos (*Leopardus jacobita* y *Leopardus colocolo*). Mastozoología Neotropical 17(2):397-408.
14. Tellaeche, C. 2015. Uso del espacio y recursos tróficos por parte de dos especies de felinos silvestres gato andino (*Leopardus jacobita*) y gato de los pajonales (*Leopardus colocolo*) en la región Alto andina, Prov. de Jujuy. Universidad Nacional del Sur.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Sábado, 28 de Enero de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Jueves, 16 de Febrero de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada C 2017. *Leopardus colocolo* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Leopardus tigrinus

Tigrillo chico

Schreber. 1775.



Orden: Carnivora | **Familia:** Felidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Deciduo de la Costa, Matorral Seco de la Costa, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata de la especie más pequeña entre los felinos manchados. Son pequeños y delgados. El pelaje es suave aunque puede ser áspero en algunos individuos. El dorso es de color amarillo con patrones longitudinales de manchas bordeadas de negro o roseta presentes también en los costados. La región ventral es blanquizca y muy marcada por manchas negras. Existen individuos mélanicos. Las orejas son relativamente largas, similar en tamaño y forma a los gatos domésticos. El hocico no es abultado en la zona donde nacen las vibrisas. La cola es corta, la mitad del tamaño de la cabeza y cuerpo juntos, presenta de 7 a 13 bandas irregulares oscuras. Las patas son pequeñas (Sunquist y Sunquist, 2009). Su fórmula dental es I 3/3, C 1/1, P 3/2, M 1/1 para un total de 30 dientes (Sunquist y Sunquist, 2009).

Especies similares: El ocelote *Leopardus pardalis*, es mucho más grande, con la cola más corta que las patas posteriores. El margay *L. wiedii* es a menudo más grande. El gato de las pampas *L. pajeros* tiene el cuerpo con las manchas mal definidas, su coloración general es más pálida y el pelaje es típicamente más largo (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es un felino terrestre, solitario y de hábitos generalmente nocturnos (Sunquist y Sunquist, 2009). Esta especie se alimenta más mayormente de roedores y marsupiales, en menor proporción de aves, reptiles como serpientes (Wang, et al. 2002), finalmente plantas (Trigo, et al. 2013). En el Caatinga brasileño se registra alta actividad diurna con el consumo de aves y lagartijas predominante terrestres aunque también especies arbóreas (Olmos, 1993; Wang, et al. 2002). No se conoce mucho sobre su historia natural, en base a individuos en cautiverio se estima que el celo tiene un periodo de 3 a 9 días. La gestación tiene una duración de 62 a 76 días. La hembra pare de uno a dos crías y como otras especies del género el desarrollo es lento (Sunquist y Sunquist, 2009). Su actividad es mayormente nocturno, crepuscular y con poca actividad diurna (Marinho, 2015). En el bosque Atlántico esta especie presenta una baja densidad de 7 a 13 individuos/km², y una alta flexibilidad en su actividad. Son nocturnos en ausencia de otras especies de felinos, pero se vuelven más diurnas cuando los otros gatos están presentes. Este parece cambiar su actividad para disminuir encuentros con otros felinos (Oliveira-Santos, et al. 2012). Su densidad disminuye en presencia del ocelote (*Leopardus pardalis*) (Oliveira, 2011; Payan y Oliveira, 2016). Habita en varios tipos de bosque desde bosques semiáridos a bosque subtropicales y nublados. Se los ha registrado en bosques secundarios (Sunquist y Sunquist, 2009). Con preferencia a áreas boscosas (Trigo, et al. 2013; Marinho, 2015).

Distribución

Se distribuye en bosques tropicales de tierras bajas y áreas premontanas, desde Costa Rica hasta el norte de Argentina (Eisenberg y Redford, 1999; Wozencraft, 2005; Oliveira, 2008). En Ecuador está presente en la Amazonía (Sunquist y Sunquist, 2009).

Rango Altitudinal:

0 - 3000 msnm (Tirira, 2007); parece ser más elevaciones superiores a los 1500 (Payan y Oliveira, 2016).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

Taxonomía

Especie descrita por Schreber (1775). Localidad tipo: Cayena, Guayana Francesa (Wozencraft, 2005). Esta especie forma un clado hermano al formado por *Leopardus pardalis* y *L. wiedii* (O'Brien y Johnson, 2007). Análisis genéticos han encontrado un nivel de divergencia entre *Leopardus tigrinus* de Costa Rica y de la parte central y del sur de Brazil, por lo cual se sugiere que ambas especies se han encontrado separadas por el Río Amazonas por aproximadamente 3.7 millones de años . Ambos grupos tienen niveles de diversidad genética bastante bajos (Johnson, et al. 1999). Se requieren realizar más análisis con otras muestras de su rango de distribución para confirmar si este taxón debería dividirse en dos especies. Existe también datos que confirman el proceso de hibridización entre *Leopardus tigrinus*, *Leopardus colocolo* (Johnson, et al. 1999, Eizirik, et al. 2007) y *L. geoffroyi* (Eizirik, et al. 2007) en áreas donde sus rangos de distribución se sobrelapan (De Oliveira, et al. 2008). Actualmente se reconocen cuatro subespecies, de las cuales *L. t. pardinooides* se encuentra en Ecuador (Wozencraft, 2005; Sunquist y Sunquist, 2009).

Etimología

El género *Leopardus* proviene del latín *Leo*, un león y *pardus*, una pantera o un leopardo, "un león leopardo". El epíteto *tigrinus* proviene del latín *tigris*, un tigre; e *-inus*, sufijo que significa con forma de, parecido a , "parecido a un tigre" (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Schreber. 1775. Die Säugthiere in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen 1775. Erlangen. (Walther) 106.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.

3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Sunquist, M. E. y Sunquist, F. C. 2009. Family Felidae (Cats). Pp. 54-169. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores.. Lynx Ediciones, Barcelona .
5. Wang, E. 2002. Diets of ocelots (*Leopardus pardalis*), margays (*L. wiedii*) and oncillas (*L. tigrinus*) in the Atlantic Rainforest in Southeast Brazil. Studies on Neotropical Fauna and Environment 37(3):207-212.
6. Oliveira-Santos, L. G., Graipel, M. E., Tortato, M. A., Zucco, C. A., Cáceres, N. C., Goulart, F. V. B. 2012. Abundance changes and activity flexibility of the oncilla, *Leopardus tigrinus* (Carnivora: Felidae), appear to reflect avoidance of conflict. Zoologia 29(2):115-120.
7. Trigo, T. C., Tirelli, F. P., Machado, L. F., Peters, F. B., Indurusiak, C. B., Mazim, F. D., Sana, D. A., Eizirik, E., Freitas, T. R. O. 2013. Geographic distribution and food habits of *Leopardus tigrinus* and *L. geoffroyi* (Carnivora, Felidae) at their geographic contact zone in southern Brazil. Studies on Neotropical Fauna and Environment 48(1):56-67.
8. Oliveira, T. G. 2011. Ecologia e conservação de pequenos felinos no Brasil e suas implicações para o manejo. PhD dissertation, Universidade Federal de Minas Gerais.
9. Payan, E. y de Oliveira, T. 2016. *Leopardus tigrinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T54012637A50653881.
10. Marinho, P. H. D. 2015. Gato do Mato Pequeno (*Leopardus tigrinus*) na Caatinga: Ocupação e padrão de atividade de um felídeo ameaçado e pouco conhecido na floresta tropical seca do nordeste do Brasil. Universidad federal do Rio Grande do Norte Centro de Biociencias.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Carrión Bonilla

Editor(es)**Fecha Compilación**

Martes, 31 de Enero de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Miércoles, 1 de Febrero de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Carrión-Bonilla, C. 2017. *Leopardus tigrinus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Puma concolor

Puma

Linnaeus, C. 1771.



Orden: Carnivora | **Familia:** Felidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Páramo, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Matorral Interandino, Matorral Seco de la Costa

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Este felino es de tamaño grande; sin embargo hay grandes variaciones dependiendo del rango geográfico en el que se encuentre; posee una figura esbelta; las extremidades son musculosas y pequeñas. La coloración del pelaje es uniforme. Puede tener varias fases de coloración, incluyendo el rojizo, rojo oscuro parduzco, gris y naranja-amarillento. La cola es larga con la punta oscura, en forma de J, las orejas son cortas y redondeadas. Rostro pálido con manchas blancuzcas alrededor del hocico y garganta. El hocico y la parte posterior de las orejas son generalmente negras, mientras la quijada, la parte media del hocico y el área central son blanco crema. La base de las vibrisas presenta una mancha oscura. (Currier, 1983; Sanborn, 1954). La textura es mediana; las formas tropicales presentan pelo corto. Los juveniles tienen manchas

negras en tres líneas irregulares dorsales y filas transversales. Estas manchas están presentes en hasta los tres o cuatro meses. El color de los ojos es azul en los jóvenes y se torna café grisáceo a dorados en los adultos. La región ventral es más pálida que el dorso. Los músculos de las patas y mandíbulas están bien desarrollados. La espalda es cóncava, característica que se puede observar cuando el animal está de pie (Currier, 1983; Sunquist y Sunquist, 2009).

Su fórmula dental es I 3/3, C 1/1, P 3/2, M 1/1 para un total de 30 dientes (Currier, 1983; Sunquist y Sunquist, 2009).

El cráneo es pequeño, redondeado y posee la cresta sagital. La partición que divide la bula timpánica es poca, forma una cámara externa a la gran cámara interior. Los dientes de *P. concolor* son, en general, como los de los felinos, pero no poseen los surcos en los caninos que están presentes en otros félidos (Currier, 1983).

Especies similares: Debido a su tamaño y coloración, ninguna otra especie se le parece (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Solitaria. Esta especie está en la mayoría de hábitats de América, incluyendo los Andes (Sunquist and Sunquist, 2002). Se alimenta de mamíferos medianos (venados, armadillos, pecarís) y pequeños (conejos, raposas, roedores, ardillas, etc.); animales domésticos (ovejas, terneros) y algunas aves y reptiles (Currier, 1983; Moreno, et al. 2006).

En Centro América se ha registrado que las presas más importantes para el puma son el venado (*Mazama temama*) y el pecarí de collar (*Pecari tajacu*) en ausencia del jaguar (*Panthera onca*) (Moreno, et al. 2006). Otro estudio realizado en Venezuela por Scognamillo (2003), donde coexisten el jaguar y el puma, se determinó que (*P. concolor*) elige presas de tamaño mediano como el pecarí y caimanes (*Caiman crocodilus*) en menor proporción; además de otros vertebrados pequeños. En áreas fragmentadas y presencia de ganadería, se ha registrado predación a terneros a distancias aproximadas a los 1317 m del bosque (Palmeira, et al. 2008).

Esta especie es polígama, el mismo puma puede reproducirse año tras año por la estabilidad del área (Hibbe, 1937; Seidensticker et al., 1730). Cuando la hembra está en celo, esta vocaliza libremente; se refriega en los objetos circundantes (Rabb, 1959). El macho responde vocalmente con maullidos similares. Los períodos de gestación van de 80 a 96 días (Eaton and Verlander, 1977; Currier, 1983).

Distribución

Esta especie ocupa el mayor rango de extensión en el Nuevo Mundo que cualquier otro mamífero terrestre. Se extiende 110 grados de latitud desde Canadá hasta el Estrecho de Magallanes en Chile y Argentina (Culver, et al. 2000). Habita en todo el Ecuador, desde el nivel del mar hasta el límite de la nieve, excepto en las islas Galápagos (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

0 a 4500 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

Se ha estimado en Canadá una población de 3500-5000 individuos, y en el este de Estados Unidos la población alrededor de 1990 fue de 10000 individuos (Nowel and Jackson, 1996). Se estima que la población de Centro y Sur América es mayor, pero no se conoce con certeza su densidad (Nowell and Jackson, 1996).

Taxonomía

Linnaeus, 1771. Localidad tipo restringida a Cayenne, Guiana Francesa, por Goldman (Young and Goldman, 1946).

Secuencias mitocondriales de los genes 16 S rRNA y NADH-5, y múltiples marcadores nucleares agrupan como especies hermanas a *Puma concolor* con *P. yagouaroundi*, y estos taxa son hermanos del guepardo (*Acinonyx jubatus*)(Johnson y O'brien, 1997; Johnson et al. 2006; Eizirik et al. 2008).

Etimología

Puma proviene de la lengua quechua, que significa poderoso; *con* viene del latín uno solo; es decir un solo color.

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélagos Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Linnaeus, C. 1771. Mantissa plantarum altera. Holmiae, Stockholm.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélagos Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Sunquist, M. E. y Sunquist, F. C. 2009. Family Felidae (Cats). Pp. 54-169. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnívoros.. Lynx Ediciones, Barcelona .
7. Curier, M. J. 1983. *Felis concolor*. Mammalian Species 200:1-7.
8. Nowell, K., Jackson, P., 1996. Status, Survey and Conservation Action Plan, Wild Cats. IUCN, Gland, Switzerland.
9. Moreno, R. S., Kays, R. W. y Samudio, R. 2006. Competitive released in diets of Ocelot (*Leopardus pardalis*) and Puma (*Puma concolor*), after Jaguar (*Panthera onca*) decline. Journal of Mammology 87(4): 808-816.
10. Scognamillo, D. Maxit, I. E., Sunquist, M. y Polisar, J. 2003. Coexistence of jaguar (*Panthera onca*) and puma (*Puma concolor*) in a mosaic landscape in the Venezuelan llanos. Journal of Zoology, London 259: 269-279
11. Rabb, G. B. 1959. Reproductive and vocal behaviour in captive pumas. Journal of Mammalogy 40: 616-617
12. Culver, M., Johnson, W. E., Pecon-Slattey, J., O'Brien, S. J. 2000. Genomic ancestry of the american puma (*Puma concolor*). The American Genetic Association 91: 186-197.
13. Palmeira, F. B. L., Crawshaw Jr., Haddad, C.M., Ferraz, K. M. P. M. B., Verdade, L. M. 2008. Cattle depredation by puma (*Puma concolor*) and jaguar (*Panthera onca*). Biological Conservation 141: 118-125.
14. Hibben, F. C. 1937. A preliminary study of the mountain lion (*Felis oregonensis* sp.). University of New Mexico Bull. Biological Service 5(3): 1-59.
15. Eaton, R. L. y Verlander, K. A. 1977. Reproduction in the puma: biology, behavior and ontogeny. Pp: 45-70, in The world's cat, Vol. 3, No.3. Carnivore Research Institute, Burke Museum, University Washington, Seattle, 144 p.

Autor(es)

Vallejo, A.F.

Editor(es)**Fecha Compilación**

Viernes, 6 de Marzo de 2015

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Jueves, 17 de Marzo de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

1901. *Puma concolor* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Mephitidae



Conepatus semistriatus

Zorrillo rayado

Boddaert, P. 1784.



Orden: Carnivora | **Familia:** Mephitidae

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Esta especie es de tamaño pequeño, con el cuerpo alargado y las patas cortas. Cabeza cónica con el hocico largo, desnudo y robusto. La nariz es pequeña y tiene una forma parecida a la nariz de los cerdos que le es esencial para buscar insectos en el suelo. Las orejas son cortas, no sobrepasan la corona, de color negro y con unos pocos pelos de color blanco en la base. Ojos negros. Pelaje largo, áspero y grueso. El dorso es de color negro con dos bandas blancas que recorren la espalda, desde la cabeza hasta la grupa. La región ventral es negruzca o marrón oscura. Cola larga, algo más de la mitad de la longitud de la cabeza y cuerpo juntos, con el pelaje denso y tupido, de color negro con la punta blanca. Las garras son prominentes y las patas están adaptadas para cavar (Dragoo, 2009).

La fórmula dental es I 3/3, C 1/1, P 2/3, M 1/2 para un total de 32 – 34 dientes (Tirira, 2007; Dragoo, 2009).

Especies similares: Ninguna en el Ecuador (Tirira, 2007). Solo *C. semistriatus* con dos subespecies (*C. s. quitensis* y *C. s. zorrino*) está presente en Ecuador. *Conepatus semistriatus* se diferencia de *C. leuconotus* porque esta especie posee una sola línea dorsal; mientras *C. semistriatus* posee dos líneas bilaterales a la columna (Dragoo y Honeycutt, 1999).

Hábitat y Biología

Especie solitaria, no territorial, algunos individuos pueden vivir en la misma área (Rodríguez y Auricchio, 1994). De hábito nocturno (González-Maya et al. 2009). *Conepatus semistriatus* ocupa áreas alteradas por el ser humano, y tolera áreas cercanas a centros poblados (Kasper, et al. 2009). Se refugia en quebradas y en zonas con vegetación densa (Tirira, 2007)

El género *Conepatus* es especialista en alimentarse de artrópodos, y principalmente insectos que encuentran en la vegetación y dentro del suelo (Redford y Eisenberg, 1992). *C. semistriatus*, se alimenta principalmente de invertebrados (preferentemente escarabajos), aunque algunos vertebrados pequeños también han sido reportados como parte de su dieta (Kasper, et al. 2009). Entre los registros se determinó que se alimenta de lagartijas y aves (Medellin et al., 1992).

La mayoría de mustélidos nacen con los ojos cerrados, desnudos y con muy poco pelo. Las crías de *Conepatus* abren los ojos entre los 20 y 30 días de nacimiento. Tienen seis mamás. La época reproductiva está asociada a climas más calientes, y muestran cierto grado de cuidado parental (Kasper, et al., 2009).

Distribución

Esta especie se distribuye desde el sureste de México y continúa hasta el noreste de Perú a lo largo de los Andes y el este a través del noreste de Venezuela y dentro de los llanos de Colombia, existe una población aislada al este de Brasil (Nowak, 2005). En Ecuador se encuentra en la sierra y en la costa (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

2000-4200; 200-700 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Boddaert, 1785. Localidad tipo: Wozencraft (2005) lista una aparente confusión sobre la localidad tipo de esta especie; originalmente esta especie se describió de México, luego Cabrera (1958) la corrige a “Minas de Montuosa, cerca de Pamplona, departamento del norte de Santander, Colombia”. La distribución discontinua y ocho subespecies reconocidas sugieren que *C. semistriatus* necesita una revisión taxonómica integral. Es posible que algunas de las subespecies sean elevadas a estatus de especie. En Ecuador se encuentran dos subespecies fácilmente reconocibles: *C. s. quitensis* con pelaje largo se distribuye en los valles interandinos, y *C. s. zorrino* muy característico por su pelaje corto habita las zonas áridas del sur occidente de Ecuador y nor occidente de Perú (Thomas 1900; Tirira 2007; Dragoo, 2009). Las relaciones filogenéticas del género *Conepatus* necesitan ser estudiadas con mayor cantidad de datos genéticos e individuos analizados. Usando el gen mitocondrial COI Schiaffini et al. (2013) determinaron que *C. semistriatus* es hermano al clado formado por *C. chinga* y *C. humboldtii*.

Etimología

Del griego que significa polvo, y pateô, caminar, se interpreta como “frecuente en un lugar”, semi en latín significa, medio; stria: estría, lista, franja; y atus, sufijo de provisto; “provisto con franjas medias”, en alusión a las conspicuas líneas blancas presentes en el dorso (Tirira, 2004)

Información Adicional

Un estudio en Brasil determinó que el área de vida de *C. semistriatus* es de 1.39 km² en promedio (Cavalcanti et al. 2014). Desafortunadamente, poco se sabe de la biología de *C. semistriatus* en Ecuador. Es recomendable que se analice el estatus taxonómico de las dos subespecies presentes en el país (*C. s. quitensis* y *C. s. zorrino*) usando datos morfológicos y moleculares.

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Boddaert, P. 1784. Elenchus animalium, volumen 1: Sistens quadrupedia huc usque nota, erorumque varietates. C. R. Hake, Rotterdam 174 pp.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Drago, J. W. 2009. Family Mephitidae (Skunks). Pp. 532-563. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores. Lynx Ediciones, Barcelona.
7. Kasper, C.B., da Fontoura-Rodrigues, M.L., Cavalcaniti, G.N., Rodrigues, F.G.H., de Oliveira, T.G., Eizirik, E., de Freitas, T.R.O. 2009. Recent advances in the knowledge of Molina's hog-nosed skunk *Conepatus chinga* and striped hog-nosed skunk *C. semistriatus* in South América. Small Carnivore Conservation 41:25-28.
8. Medellín, R., Cancino, G., Clemente, A., Guerrero, R. 1992. Noteworthy records of three mammals from México. Southwestern Naturalist 37(4):427-430.
9. Rodrigues, A. S. M. y Auricchio, P. 1994. Mustelídeos do Brasil. Coleção Terra Brasilis, Série Zoologia – Zoo III, Mamíferos do Brasil, São Paulo-SP, Brazil.
10. Redford, K. H. y Eisenberg, J. F. 1992. Mammals of the Neotropic: the Southern Cone. Vol. 2. The University of Chicago Press. Chicago, Illinois.
11. Cabrera, A. 1958. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Parte I. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardi- no Rivadavia", Ciencias Zoológicas 4(1):1-308.
12. Nowak, R. M. 2005. Walker's Carnivores of the world. Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA and London, UK.
13. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
14. González-Maya, J., Schipper, J., Benítez, A. 2009. Activity patterns and community ecology of small carnivores in the Talamanca region, Costa Rica. Small Carnivore Conservation 41:9-14.
15. Cavalcaniti, G. N., Alfaro-Alvarado, L. D., Rodrigues, F. H. G. 2014. Home range and activity patterns of *Conepatus semistriatus* (Carnivora, Mephitidae) in Emas National Park, Brazil. Animal Biology 64 (2):151-162.
16. Thomas, O. 1900. Descriptions of new Neotropical mammals. Annals and Magazine of Natural History 7 (5):217-222.
17. Schiaffini, M. I., Gabrielli, M., Prevosti, F. J., Cardoso, Y. P., Castillo, D., Bo, R., Casanave, E., Lizarralde, M. 2013. Taxonomic status of southern South American *Conepatus* (Carnivora: Mephitidae) in Emas National Park. Zoological Journal of the Linnean Society 167:327-344.

Autor(es)

Andrea Vallejo-Vargas

Editor(es)

Miguel Pinto

Fecha Compilación

Lunes, 23 de Marzo de 2015

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Martes, 24 de Marzo de 2015

¿Cómo citar esta sinopsis?

1901. *Conepatus semistriatus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Mustelidae



Orden: Carnivora | **Familia:** Mustelidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano y cuerpo alargado, esbelto y cilíndrico. Cabeza redondeada, pequeña y chata, ocio corto y ancho. La almohadilla nasal total o parcialmente desnuda. Las vibrisas son gruesas y rígidas. Ojos pequeñas y orejas y redondeadas. El cuello es robusto, más ancho que la cabeza. Pelaje corto, denso y brillante, dorso de color marrón oscuro a marrón canela oscuro uniforme. El labio superior, la parte baja de las mejillas, garganta y región ventral de color blancuzco, crema o marrón pálido. La cola es larga, gruesa, totalmente peluda y cilíndrica, ancha en la base y delgada hacia la punta. Piernas cortas y robustas. Dedos con membranas interdigitales muy evidentes (Larivière, 1999; Larivière y Jennings, 2009).

La fórmula dental es I 3/3, C 1/1, P 4/3, M 1/2 para un total de 36 dientes (Larivière y Jennings, 2009).

Especies similares: La nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*) es mucho más grande, tiene manchas irregulares bien definidas de color crema en la garganta y la cola es aplanada horizontalmente (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Lontra longicaudis prefiere ríos cristalinos de corriente rápida y arroyos; no se la encuentra en ríos lentos, o ríos bajos. En bosques primario y secundarios (Larivière, 1999). Presente en bosques deciduos y siempre verdes, en climas templados y fríos (Emmons, 1990). Los requerimientos del hábitat incluyen una amplia vegetación ribereña (Bertonatti y Parera, 1994; Redford y Eisenberg, 1992; Larivière, 1999) y abundantes sitios de madrigueras (Soldateli y Blacher, 1996). La abundancia más alta registrada, corresponde a sitios con redes acuáticas, baja cantidad de químicos, baja contaminación, y baja densidad poblacional (Bardier, 1992; Blacher, 1987). Generalmente diurna, más común a media tarde o antes del crepúsculo (Parera, 1993). La actividad nocturna es rara (Parera, 1993), pero las nutrias neotropicales pueden cambiar su comportamiento y ser completamente nocturnas en caso de actividad antropogénica (Bertonatti y Parera, 1994; Parera, 1996). De hábitos acuáticos, siempre en o cerca del agua, excelentes nadadores y buceadores (Emmons, 1990). Se alimenta principalmente de peces, moluscos y crustáceos (Emmons y Feer, 1999; Pinto-Colares y Waldemarin, 2000). Puede alimentarse oportunamente de mamíferos, aves, reptiles e insectos. Los peces consumidos son mayormente de las familias (Cichlidae, Anostomidae, Characidae, y Pimelodidae) (Bertonatti y Parera, 1994; Parera, 1993; Passamini y Camargo, 1995; Larivière, 1999). Especie solitaria. Durante la época reproductiva, el macho acompaña a la hembra por un día. Los grupos familiares, comprenden a la hembra con uno o dos juveniles (Mondolfi, 1970; Parera, 1993; Larivière, 1999).

Distribución

Desde México hasta el norte de Argentina y Uruguay. Habita en climas tropicales, subtropicales y templados de todo el país; existe un registro en el piso altoandino, en el Parque Nacional Llanganates (Laguna Aucacocha, 01°08'S, 78°19'W, 3885 m).

Rango Altitudinal:

0-3000 msnm (Emmons y Feer, 1999)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Casi amenazada.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

Taxonomía

Descrito por Olfers (1818). Localidad tipo "Brasil". En base al estudio de las relaciones filogenéticas de los carnívoros basados en cuatro regiones nucleares (STS) y una región exónica (IRBP), se encuentra que el clado *Lontra* está formado por *L. canadensis* la cual es basal a la nutria marina, *L. felina*, y a la nutria neotropical, *L. longicaudis* (Fulton y Strobeck, 2006).

Etimología

El término *lontra* proviene del latín *lutra*, que significa nutria; *longus* del latín largo; y *cauda*, cola "cola larga" (Tirira, 2004).

Información Adicional

La construcción de mapas de idoneidad de hábitat para esta especie en el Bajo Delta del Río Paraná en el Cono Sur de América del Sur; muestra que el hábitat idóneo fue mayor en las zonas con diques construidos para la silvicultura y baja en las zonas con asentamientos humanos y tráfico de embarcaciones (Gómez, et al. 2014).

Literatura Citada

1. Olfers, I. V. 1818. Bemerkungen zu Illiger's Ueberblick der Säugthiere nach ihrer Vertheilung über die Welttheile, rücksichtlich der Südamericanischen Arten (Species). Journal von Brasilien, oder vermischte Nachrichten aus Brasilien, auf wissenschaftlichen Reisen gesammelt 15:192-237.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.

4. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
5. Larivière, S. y Jennings, P. A. 2009. Family Mustelidae (Weasels and relatives). Pp. 564-658. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnívoros. Lynx Ediciones, Barcelona.
6. Larivière, S. 1999. *Lontra longicaudis*. Mammalian Species 609:1-5.
7. Utreras, V. M. y Araya, I. 2002. Distribution and conservation status of the Neotropical otter (*Lutra longicaudis*) and the giant otter (*Pteronura brasiliensis*) in Ecuador. Pp. 365-369. En: proceedings of the 7th International Otter Colloquium (1998). IUCN Otter Specialist Group. Trebon. República Checa.
8. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
9. Emmons, L. H. y Feer, F. 1990. Neotropical rainforest mammals. A field guide. University of Chicago Press, Chicago .
10. Tirira, D. G (eds.). 2011. Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador. 2a edición. Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador.
11. Gomez, J.J., Tunez, J.I., Fracassi, N., Cassini, M.H. 2014. Habitat suitability and anthropogenic correlates of Neotropical river otter (*Lontra longicaudis*) distribution. Journal of Mammalogy 95(2):824-833.
12. Gallo, J.P. 1991. The status and distribution of river otters (*Lutra longicaudis annectens* Major, 1897), in Mexico. Habitat 6:5742.
13. Blacher, C. 1987. Ocorrência e preservação de *Lutra longicaudis* (Mammalia: Mustelidae) no litoral de Santa Catarina. Boletim de Fundação Brasileira para Conservação de Natureza 22:105-117.
14. Bertonatti, C. y Parera, A. 1994. Lobito de río. Revista Vida Silvestre, Nuestro Libro Rojo, Fundación Vida Silvestre Argentina, Ficha No. 34, 2 pp.
15. Fulton, T. L. y Strobeck, C. 2006. Molecular phylogeny of the Arctoidea (Carnivora): Effect of missing data on supertree and supermatrix analyses of multiple gene data sets.. Molecular Phylogenetics and Evolution 41:165-181.
16. Harris, C.J. 1968. Otters: a study of the recent Lutrinae. Wienfield and Nicolson, London, 397 .
17. Mandolfi, E. 1970. Las nutrias o perros de agua. Defensa Naturaleza 1:24-24.
18. Pardini, R. 1998. Feeding ecology of the neotropical river otter *Lontra longicaudis* in an Atlantic Forest Stream, south-eastern Brazil. Journal of Zoology 245:385-391.
19. Parera, A.1993. The neotropical river otter *Lutra longicaudis* in Iberá lagoon, Argentina. International Union for the Conservation of Nature, Otter specialist group bulletin 8:13-16.
20. Parera, A. 1996. Las nutrias verdaderas de la Argentina. Boletín Técnico de la Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aire, 39 pp .
21. Passamani, M. y Camargo, S. L. 1995. Diet of the river otter *Lutra longicaudis* in Furnas reservoir, south-eastern Brazil. International Union for the Conservation of Nature, Otter Specialist Group Bulletin 12:77-83.
22. Pinto-Colares, E. y Waldemarin, H. F. 2000. Feeding of the neotropical river otter (*Lontra longicaudis*) in the coastal región of the rio grande do sul state, southern Barazil. Otter Specialist Group 17(1):6-13.
23. Redford, K. H. y Eisenberg, J. F. 1992. Mammals of the Neotropics: the Southern Cone, Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay. The University of Chicago Press, Chicago 2:1-430.
24. Soldateli, M. y Blacher, C. 1996. Consideração espaço/temporal de sinais de *Lutra longicaudis* (Olfers, 1818) (Carnivora: Mustelidae) nas lagoas da Conceição e Peri, Ilha de Santa Catarina, SC, Brasil. Biotemas 9:38-64.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 17 de Marzo de 2015

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Miércoles, 11 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F 1901. *Lontra longicaudis* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Mustela felipei

Comadreja colombiana

Izor, R. J. y de la Torre, L. (1978)

Orden: Carnivora | **Familia:** Mustelidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Mustela felipei presenta un cuerpo alargado; cabeza pequeña; orejas cortas, gruesas y redondas. Se trata de una especie de tamaño pequeño a mediano. El pelaje dorsal es de un color café oscuro con pequeñas variaciones desde la nariz hasta la cola. El vientre es de color anaranjado, el cual se torna de color blanquecino a la altura de las mejillas. El color anaranjado se extiende posteriormente, con una banda de aproximadamente 20 mm de ancho desde el labio inferior y esquinas de la boca hasta el abdomen bajo. Los pelos individuales son uniformes en su color desde la base hasta la punta y el pelaje interno es más claro que los pelos guardianes (Izor and de la Torre 1978). A nivel ventral, posee un marca característica de forma oval y de color café oscuro (15–50 mm de largo) se localiza a la altura del cuello y el pecho superior. Un espécimen proveniente de Ecuador, presenta una segunda marca (26 mm) y una tercer marca en el área abdominal (Izor and de la Torre 1978; Ramírez-Chaves and Mantilla-Meluk 2009).

Hábitat y Biología

Es una especie adaptada para sobrevivir en ambientes acuáticos (Izor y de la Torre, 1978). Solitaria.

Distribución

Mustela felipei es únicamente conocida de cinco localidades en Colombia y Ecuador (Chavéz-Ramírez y Patterson, 2014). El único registro conocido en Ecuador proviene de un ejemplar capturado en 1923 en Baeza (00°27'S, 77°53'W, 1800 m), provincia de Napo, dentro del piso subtropical nororiental.

Rango Altitudinal:

1500-2700

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): En peligro crítico.

Taxonomía

Análisis filogenéticos utilizando secuencias del gen mitocondrial citocromo b indica que *Mustela felipei* es la especie hermana de *Mustela africana* con un período de divergencia de *Mustela frenata* de aproximadamente 3-4 x 10 a la 6.

Etimología

Mustela [L], una comadreja; *felipei* Philip (en español Felipe) Hershkovitz (1909-1977), científico norteamericano, público numerosas contribuciones e investigaciones en mamíferos, especialmente sobre primates del nuevo mundo; colectó el holotipo de esta especie en 1951 (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Izor, R. J. y de la Torre, L. 1978. A new species of weasel (*Mustela*) from the highlands of Colombia, with comments on the evolution and distribution of South American weasels. *Journal of Mammalogy* 59:92–102.
2. Burneo, S., González-Maya, J. y Tirira, D. 2009. Distribution and habitat modelling for Colombian Weasel *Mustela felipei* in the Northern Andes. *Small Carnivore Conservation* 41:41-45. PDF
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Larivière, S. y Jennings, P. A. 2009. Family Mustelidae (Weasels and relatives). Pp. 564-658. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). *Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores.* Lynx Ediciones, Barcelona.
7. Ramirez Chaves, H. E. y Patterson, B. 2014. *Mustela felipei* (Carnivora: Mustelidae). *Mammalian Species* 46:11-15. Enlace

Autor(es)

Carlos Carrión Bonilla

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 7 de Octubre de 2014

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Martes, 7 de Octubre de 2014

¿Cómo citar esta sinopsis?

Carlos Carrión Bonilla 1901. *Mustela felipei* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Orden: Carnivora | **Familia:** Mustelidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata de una especie de tamaño pequeño. El cuerpo es esbelto, con la cabeza, cuello y cuerpo alargado y patas pequeñas. Ojos pequeños, orejas pequeñas poco evidentes. Pelaje dorsal marrón oscuro chocolateado, de aspecto brillante y uniforme. En la cabeza se pueden distinguir marcas faciales de color blanquecino. Mentón y cuello de color blanco cremoso que cambia a amarillo pálido o naranja pálido en el vientre. Cola corta, un poco más larga, alcanza algo más del 60% de la longitud de la cabeza y cuerpo juntos. La cola tiene la punta de color negro, es robusta y densamente peluda. La superficie de las plantas de las patas es peluda. Los machos tienen al menos el doble del tamaño de las hembras (Sheffield y Thomas, 1997; Tirira, 2007; Larivière y Jennings, 2009).

La fórmula dental es I 3/3, C 1/1, P 3/3, M 1/2 para un total de 34 dientes (Larivière y Jennings, 2009).

Especies similares: La comadreja colombiana (*Mustela felipei*) tiene la espalda más negruzca, carece de manchas blanquecinas en el rostro, la cola es de color uniforme, sin el extremo negro y las plantas de las patas son desnudas. La comadreja tropical (*M. africana*) tiene una franja marrón en la línea media del cuello y el pecho, no presenta manchas blancas en el rostro y la cola es de color uniforme, sin la punta de color negro (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

De hábitos diurnos y nocturnos, solitaria y terrestre (Emmons y Feer, 1999). Se las puede encontrar en parejas en época reproductiva y durante la crianza de los juveniles (Fagerstone, 1987; Sheffield y Thomas, 1997). Habita en todas las zonas de vida, desde alpina a tropicales, exceptuando los desiertos (Sheffield y Thomas, 1997). En Ecuador presente en los bosques subtropicales, templados y altoandinos de todo el país, preferentemente dentro de bosques andinos y zonas montañosas (Tirira, 2007). *M. frenata* es un predador generalista, que se alimenta de una amplia variedad de presas (Gamble, 1981; King, 1989). En el trópico la dieta consiste de pequeños mamíferos, conejos, aves y sus huevos (Emmons y Feer, 1990; 1999). La frecuencia en la ocurrencia de una especie de presa en la dieta puede variar estacionalmente, geográficamente, y por el género, donde los machos consumen presas más grandes que las hembras (Fagerstone, 1987; King, 1989). Esta especie ha sido considerada en Estados Unidos como una peste, ya que caza gran cantidad de aves de corral (Sheffield y Thomas, 1997). Posee madrigueras bajo raíces o entre las rocas (Emmons y Feer, 1990; 1999).

El periodo de gestación registrada en Norte América registran 279 días, con un rango de 205-337 días. Una camada anual de cuatro a cinco neonatos, con un máximo de nueve. (Fagerstone, 1987; Sheffield y Thomas, 1997). Los neonatos nacen con los ojos cerrados y poseen pocos pelos blancos (Hamilton, 1933). A las cinco semanas comienzan a abrir los ojos, empiezan a alimentarse de carne y empieza el destete (Sanderson, 1949).

Distribución

Esta especie tiene el rango de distribución mas largo que cualquier otro mustélido en el hemisferio occidental. Se encuentra desde el extremo norte de Estados Unidos, sur de América Central hasta el noreste de Sur América (Sheffield y Thomas, 1997). En Sur América está presente en Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia (Eisenberg, 1989; Emmons y Feer, 1990; King, 1989; Reid y Helgen, 2008). En el Ecuador habita en la sierra y las estribaciones de los Andes (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Se reporta a esta especie desde los 1100 hasta los 4000 msnm; existen registro de avistamientos donde *Mustela frenata* desciende hasta 100 m en algunas localidades del suroccidente del país (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Descrita por Lichtenstein (1831). Localidad tipo Ciudad de México, México.

Análisis filogenéticos de las secuencias mitocondriales del citocromo-b agrupan como especies hermanas a *Mustela felipei* y *M. africana*, estas divergieron a partir de *M. frenata* hace 3-4 millones años atrás. Estas tres especies juntas con *Neovison vison* comprenden el linaje del Nuevo mundo distinto al de dos especies del sureste asiático y con una gran divergencia del linaje holártico (Harding and Smith, 2009).

En el estudio de Harding y Dragoo (2012), enfocado en la historia filogeográfica de *Mustela frenata* sugieren que dentro de esta especie existen distintos clados genéticos, con grupos del este y oeste presente en América del Norte, dos linajes distintos en México y América Central separados por el cinturón volcánico trans-Mexicano, y un clado en Sur América. A diferencia de otros *Mustela* en Norte América, esta comadreja parece haberse originado en las áreas tropicales de México y América Central, se sugiere que primero se dispersó al sur antes de expandirse hacia el norte en el Pleistoceno.

Etimología

El término *mustela* proviene del latín, que significa “comadreja”; la especie *frenata*, se origina del latín *fraenum*, que quiere decir freno, contener o moderar; y el *atus*, del latín que corresponde a un sufijo que significa provisto con; en alusión a las

manchas que posee en el rostro, las que aparentan ser las marcas dejadas a los lados de los labios de los equinos por el uso de bridas o fresnos (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Lichtenstein, H. K. 1831. Darstellung neuer oder wenig bekannter Saugethiere and corresponding text. "Das gezäumte Wiesel".
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
5. Sheffield, S. R. y Thomas, H. H. 1997. *Mustela frenata*. Mammalian Species 570:1-9.
6. Larivière, S. y Jennings, P. A. 2009. Family Mustelidae (Weasels and relatives). Pp. 564-658. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores. Lynx Ediciones, Barcelona.
7. Harding, L. E. y Smith, F. A. 2009. Mustela or Vison? Evidence for the taxonomic status of the American mink and a distinct biogeographic radiation of American weasels. Molecular Phylogenetics and Evolution 52:632-642.
8. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
9. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
10. Harding, L. E. y Drago, J. W. 2012. Out of the tropics: a phylogeographic history of the long-tailed weasel, *Mustela frenata*. Journal of Mammalogy 93(4):1178-1194.
11. Fagerstone, K. A. 1987. Black-footed ferret, long-tailed weasel, short-tailed weasel, and least weasel. Pp. 548-573, en Wild furbearer management and conservation in North America (Novak, M., Baker, J. A., Obbarde, M. E. y Maloch, B., eds). Ontario Ministry of Resources, Toronto, 1150 pp.
12. Gamble, R. L. 1981. Distribution in Manitoba of *Mustela frenata longicauda* Bonaparte, the long-tailed weasel, and the interrelation of distribution and habitat selection in Manitoba, Saskatchewan, and Alberta. Canadian Journal of Zoology 59:1036-1039.
13. King, C. M. 1989. The natural history of weasels and stoats. Christopher Helm Publishers. Christopher Helm Publishers, London, 253 pp .
14. Hamilton, W. J. 1933. The weasels of New York: their natural history and economic status. The American Midland Naturalist 14:289-344.
15. Sanderson, G. C. 1949. Growth and behavior of a litter of captive long-tailed weasels. Journal of Mammalogy 30:412-415.
16. Emmons, L. H. y Feer, F. 1990. Neotropical rainforest mammals. A field guide. University of Chicago Press, Chicago .

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Fecha Compilación

Miércoles, 18 de Marzo de 2015

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Jueves, 19 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F 1901. *Mustela frenata* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Procyonidae



Orden: Carnivora | **Familia:** Procyonidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Esta especie es muy similar a los coatís de tierra bajas, tanto en apariencia externa como en dentición, aunque su tamaño es menor. Su hocico es más alargado y la punta más aguda que en otras especies de coatís. La nariz es completamente desnuda. Orejas cortas, redondeadas y cubiertas de pelo. El dorso es gris marrón a marrón oliva con pelos sobresalientes que tienen las puntas de color amarillo dorado. Rostro oscuro o negruzco, sin manchas blancas. La cola es corta, solo alcanza el 52% o 65% de la longitud de la cabeza y cuerpo juntos, notoriamente anillada con entre seis y ocho anillos de color negro o marrón oliva. Patas grises oscuras a negras (Tirira, 2007; Kays, 2009).

La fórmula dental es I 3/3, C 1/1, P 3/3, M 2/2 para un total de 36 dientes (Kays, 2009).

Especies similares: Ninguna dentro de su área de distribución (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Habita en bosques nublados y páramo. En remanentes boscosos (Ramírez, 2011). Especie diurna y como otros integrantes de la familia Procyonidae, esta especie es gregaria, con los machos adultos solitarios. De hábitos terrestres y en ocasiones arborícola. Es una especie omnívora, se alimenta de invertebrados, vertebrados, frutos y vegetales (Rodríguez-Bolaños et al. 2000). Entre los artrópodos se alimenta de coleópteros, ortópteros, miriápodos e himenópteros. Su área de actividad es de aproximadamente 11,33 ha (Rodríguez-Bolaños et al. 2003). Se ha observado el comportamiento de defensa el cual consiste en pararse en dos patas y movimiento de las patas anteriores, manteniéndose erguido, golpea el suelo y vuelve a erguirse (Ramírez, 2011).

Distribución

Esta especie es endémica de los Andes de Colombia y Ecuador (Helgen, et al. 2009). En el Ecuador se encuentra en la Sierra y estribaciones de los Andes (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Desde 1300 a 4250 msnm (Helgen, et al. 2009).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Datos insuficientes.

Taxonomía

Descrito por Gray (1865). Localidad Tipo Santa Fé de Bogotá. Los análisis morfológicos, morfométricos y filogenéticos en base al gen mitocondrial Cyt b, confirman que el género *Nasuella* se encuentra cercanamente relacionado a otros coatís del género *Nasua* y demuestran que hay dos linajes divergentes representados dentro de los márgenes taxonómicos *Nasuella*, *Nasuella olivacea* de los Andes de Colombia y Ecuador y *N. meridensis* endémica de los andes de Venezuela (Helgen, et al. 2009).

Etimología

El género proviene de dos palabras del latín, *nasua* que significa nari; y *ellus* que es un sufijo que se usa en sustantivos para dar valor diminutivo “narizuela”. El epíteto de la especie *olivacea* proviene del latín, en alusión al color oliváceo, aceitunado del pelaje (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Gray, J. E. 1864. A revision of the genera and species of ursine animals (Ursidae), founded on the Collection in the British Museum. 1864:677-708.
2. Kays, R. 2009. Family Procyonidae (Racoons). Pp. 504-531. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores. Lynx Ediciones, Barcelona.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Fecha Compilación

Domingo, 5 de Abril de 2015

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Jueves, 18 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F 1901. *Nasuella olivacea* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Potos flavus

Cusumbo

Schreber, J. C. 1774.



Orden: Carnivora | **Familia:** Procyonidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Matorral Seco de la Costa, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Piemontano Occidental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Presenta grandes ojos, pequeñas orejas dirigidas hacia adelante y una cola muy musculosa y prensil. La lengua es larga, gruesa y extensible. El pelaje es de apariencia lanosa, denso y suave. El color del pelaje varía dentro de su rango de distribución en varios tonos incluyendo leonado oliva, amarillo rojizo o marrón con los flancos de color más oscuro que se mezclan con la zona ventral que es más clara. La cabeza y el rostro presentan un color marrón rojizo a negruzco. Muchos individuos tienen una banda oscura en el dorso mientras que algunos tienen la punta de la cola blanca. La cola es ligeramente más grande que la cabeza y cuerpo juntos, prensil y de color similar al dorso. Las patas tienen el mismo color del dorso y todas presentan cinco garras curvas y largas (Ford y Hoffmann, 1988; Tirira, 2007; Kays, 2009).

La fórmula dental es I 3/3, C 1/1, P 3/3, M 2/2 para un total de 36 dientes (Kays, 2009).

Especies similares: Los olingos (*Bassaricyon* spp.) son muy similares pero más pequeños y con la cola no prensil, tenuemente anillada y más frondosa. Los monos nocturnos (*Aotus* spp.) tienen el rostro corto y con manchas de pelo blanco, los ojos son muy juntos entre sí, con tres franjas negras sobre la frente y hasta la corona, la cola larga, no prensil y con la punta negra (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Habita en bosques tropicales, subtropicales, siempreverdes, en bosques primarios y secundarios (Kays, et al. 2008). Esta especie es altamente arbórea y frugívora. Su dieta comprende una gran variedad de frutos y la complementa con flores, miel, coleópteros y algunas larvas de insectos, hojas jóvenes y yemas (Charles-Dominique et al. 1981; Enders, 1935; Goldman, 1920; Hall and Dalquest, 1963; Janson et al., 1981; Villa-R., 1944, Julien-Laferriere, 1993). Charles-Dominique y colaboradores (1981) establecieron que el cusumbo juega un rol importante en la dispersión de semillas de algunas especies de plantas tropicales. Esta especie tiene hábitos estrictamente nocturnos (Ford y Hoffman, 1988). Son primariamente solitarios, sin embargo existen grupo sociales; regularmente interactúan entre una hembra y dos machos; son los machos quienes exhiben más comportamientos sociales. Los individuos sobrelapan sus rangos de vida; sin embargo se sugiere que los grupos sociales defienden un territorio. Se alimentan solos y pueden agruparse en un mismo árbol, además duermen juntos en refugios (Kays y Gittleman, 2001). Prefiere alturas medias de 10 a 20 m hasta 20 a 30 m del dosel (Charles-Dominique et al., 1981; Ford y Hoffman, 1998); muy raras veces baja al suelo. Su movilidad es semejante a la de algunos primates (Felten, 1955; Gray, 1865; Leopold, 1959; Sanderson, 1949), no saltatorias. El rango de vida se ha reportado de 15,7 a 17,6 ha en las hembras, y 26,6 a 39,5 en machos (Julien-Laferriere, 1993). Utiliza la cola prensil para colgarse boca abajo mientras se alimenta y también para su movilidad. Los machos alcanzan la madurez sexual aproximadamente al 1,5 años y las hembras a los 2,25 años (Grzimek, 1975), en cautiverio las camadas comprenden hasta seis individuos (Poglayen-Neuwall, 1973). En vida silvestre se ha registrado que esta especie tiene un periodo de gestación de 98 a 120 días; con camadas de hasta tres individuos (Kays y Gittleman, 2001). Se ha registrado que esta especie alcanzan hasta los 23 años de edad en cautiverio (Crandall, 1971; Goodwin, 1946; Heller, 1932). Los cusumbos tienen vocalizaciones muy breves (<30s), en especial cuando se encuentran con miembros de otro grupo. Las hembras adultas y machos subadultos marcan con olor ramas (Kays y Gittleman, 2001).

Distribución

Desde México hasta Brasil y Bolivia (Kays, et al. 2008). Habita en los trópicos y subtrópicos a ambos lados de los Andes (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Desde 0 a 2500 msnm (Grzimek, 1975)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Descrito por Schreber (1774). Localidad tipo, inicialmente adscrito erróneamente a África en una exhibición en París (Cabrera y Yepes, 1960). La descripción original refiere al espécimen de Jamaica. Thomes (1902) encuentra el error y corrige la localidad tipo a Surinam (formalmente la Guyana Holandesa). Los cladogramas en base a ecología y morfología indican que los coatís (*Potos flavus*) junto con los olingos (*Bassaricyon*) definen un clado por ser estas especies altamente arborícolas. Mientras las especies más terrestres y omnívoras coatís (*Nasua*), mapaches (*Procyon*) y cacomiztles (*Bassariscus*), definen otro clado (Baskin, 2004). *El análisis filogenético en base a nueve genes nucleares y dos mitocondriales demuestran que Potos es un linaje independiente y que es hermano del clado Nasua con Bassaricyon y al clado Bassariscus con Procyon. Se estima que la divergencia entre Potos y las especies restantes de la familia Procyonidae ocurrió hace 21,6 a 24 ma (Koepfli, et al. 2007).*

Etimología

Potos se deriva de *Potos*, un nombre nativo para este animal. El epíteto *flavus* proviene del latín y hace referencia al pelaje amarillento de esta especie (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Schreber, J. C. 1774. Die Säugthiere in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Erlangen: Wolfgang Walther 1:1-190.
2. Kays, R. 2009. Family Procyonidae (Racoons). Pp. 504-531. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores. Lynx Ediciones, Barcelona.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Ford, L. S. y Hoffmann, R. S. 1988. *Potos flavus*. Mammalian Species 321:1-9.

Autor(es)

Vallejo, A.F

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 1 de Enero de 1901

Fecha Edición

Miércoles, 6 de Mayo de 2015

Actualización

Lunes, 11 de Abril de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

2015. *Potos flavus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Ursidae



Orden: Carnivora | **Familia:** Ursidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es el único oso que habita en Sudamérica. Su cuerpo es macizo y robusto, de cuello bastante corto y musculoso; las patas, son anchas y comparativamente cortas para su tamaño, con cinco dedos provistos de fuertes garras no retráctiles, curvadas, achatadas lateralmente y aguzadas, las cuales ayudan a este animal, entre otras cosas, a trepar a los árboles. Sus extremidades anteriores son mucho más musculosas que las traseras. La cola es rudimentaria y está escondida en el pelaje de la grupa. La cabeza es redondeada y el hocico más corto que en los otros géneros de úrsidos; las orejas son pequeñas y redondeadas. El pelaje es largo, espeso y negro o café oscuro, excepto en el hocico que es leonado o pardo,

frecuentemente presentan manchas blancas o cremas alrededor de los ojos que a veces se extienden a la quijada, garganta y pecho. Cada oso tiene sus manchas distintivas, similar a las huellas dactilares humanas, aunque no es raro encontrar ejemplares con el rostro totalmente negro. Como todos los demás osos es plantígrado, de tamaño intermedio en relación con los otros géneros vivientes de la familia Ursidae. Como características específicas de la especie, se encuentran: 1) un cráneo de menor tamaño especialmente en el rostro, 2) una cresta masetérica más grande, 3) un largo músculo zigomático-mandibularis, 4) un húmero con foramen interepicondilar situado encima del epicóndilo interno, 5) 13 pares de costillas, una menos que los otros osos. (Mondolfi 1971, Castellanos 2010).

Por otra parte, comparte la misma fórmula dental de otros úrsidos con 42 piezas dentales (i 3/3, c 1/1, p 4/4 y m 2/3), el cuarto premolar y molares están adaptados para masticar y triturar vegetación fibrosa, Thenius (1976).

Hábitat y Biología

Esta especie es diurna, solitaria y terrestre. Es una especie omnívora oportunista. Tiene una dieta muy variada, especialmente de origen vegetal. Las plantas más consumidas en los bosques nublados, son las partes suaves de zuros (*Chusquea spp.*), palmas, heliconias, bijaos (*Calathea spp.*); en los páramos se alimenta principalmente de bromelias (*Puya spp.*, *Guzmania spp.*), frailejones (*Espeletia pycnophylla ssp. angelensis*) y mortiños (*Vaccinium spp.*); ocasionalmente ingresan a cultivos de maíz, bananeras y cañaverales. Es un excelente trepador de árboles, donde se alimenta de frutos, que tienen diferentes ciclos de maduración, por lo que en su búsqueda se desplaza a diferentes tipos de hábitats para alimentarse especialmente de higuera (*Ficus spp.*), aguacatillo (*Nectandra spp.*), arrayán (*Myrcianthes spp.*), canelo (*Ocotea spp.*) entre otros. La proteína animal la obtiene al ingerir lombrices, insectos, larvas, huevos, consumir carroña o cazar roedores, aves, conejos, venados, tapires de montaña (*Tapirus pinchaque*) u otros osos muertos; algunos ejemplares, especialmente machos, pueden ser caníbales y atacar ganado doméstico. Esto ha causado que en algunas comunidades existan conflictos con los pobladores. En algunas ocasiones el oso defeca en un mismo sitio a manera de letrina, cuando se alimenta constantemente por un período considerable de tiempo. (Castellanos, 2010). Construye nidos en la copa de los árboles y paredes rocosas, aquí descansa, duerme y vigila por peligro o intrusos. El período de gestación en cautiverio dura entre 5 y 8,5 meses y paren generalmente dos individuos. Las hembras pueden volver a procrear cada dos años y su madurez sexual llega a los cuatro o siete años (Garshelis, 2009).

Distribución

Se distribuye en los Andes de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Argentina (Castellanos, 2010). En Ecuador está presente en la Sierra, Amazonía y estribaciones de los Andes dentro de los bosques subtropicales, templados, altoandinos y páramos. Existen registros eventuales dentro de bosques tropicales a 290 msnm en la Cordillera de Kutukú-Shaimi, en el centro Shuar Kuamá (Tirira, 2007), Sarayacu, Provincia de Pastaza y Reserva Cofan.

Rango Altitudinal:

200-4750 msnm

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): En peligro.

C1+2a(i)

Taxonomía

Especie descrita por Cuvier (1825). La localidad tipo es las Montañas de Trujillo, departamento de Libertad en Perú. Actualmente no se reconocen subespecies, aunque en el trabajo de Ruiz-García (2013) con ADN mitocondrial se detectó una cierta divergencia genética considerable entre los ejemplares analizados de Venezuela, Colombia y Ecuador con respecto a dos ejemplares del sur de Perú, ese podría ser un indicio de la existencia de dos grandes grupos genéticamente reconocibles.

El oso Andino tiene 52 cromosomas y evolutivamente es una de las especies más antiguas de osos. Estudios genéticos poblacionales demuestran que los osos de Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú tienen niveles de diversidad genética bajos ($H = 0.40$, población total). Los niveles de diversidad reportados para Ecuador oscilan entre 0.4 a 0.5. La diversidad genética (heterocigosis esperada) para el oso andino es moderada y claramente inferior a la de otras especies de osos, como el oso pardo o el oso negro norteamericano (Ruiz-García, 2003; Ruiz-García et al., 2005) medida mediante marcadores nucleares.

Etimología

El género *Tremarctos* proviene del griego *trema*, un agujero o cavidad y *arktos*, oso, “un oso con agujero” lo cual hace referencia a un inusual agujero que presenta en el hueso húmero. El epíteto *ornatus* se origina del latín *ornar*, que significa llevar puesto algo, adornar, decorar y *atus*, es un sufijo que significa provisto de, “provisto de adornos”, “adornado”, este nombre otorgado por las manchas en su rostro, alrededor de los ojos (Tirira, 2004).

Información Adicional

El oso Andino es muy tímido y arisco, no ataca al hombre. Generalmente huye o trepa el árbol más cercano al detectar algún signo de peligro, aunque si se les molesta o hieren pueden ser peligrosos. Cuando son acorralados en la copa de un árbol pueden saltar al vacío para escapar, aparentemente no sufren ninguna herida. Osos silvestres radio-marcados en la región de Intag (provincia de Imbabura), muestran gran actividad diurna desde las 06H00 hasta las 18H30, que va declinando con el ocaso, siendo el punto más bajo entre las 02H00 y las 5H00. Los osos no parecen tener largos periodos de sueño profundo, por lo que requieren cortas siestas durante el día entre las 10H00 y 15H00. El promedio de Área de Vida o de Hogar, estimado mediante el método del polígono convexo 100%, es 150 Km² para osos macho (n= 3) y 34 Km para las hembras (n= 5). Los machos son los únicos que “saltan” entre fragmentos de bosque separados hasta por 5 Km, para lo cual usan quebradas como corredores que conectan estos parches boscosos, manteniendo así el flujo genético. Los machos pueden viajar un promedio de 18,75 Km en línea recta en uno o dos días. Los osos son ágiles trepadores, no solamente de árboles sino de paredes de roca y son muy buenos nadadores. Tienen olfato muy sensible, buen oído y moderada visión (Castellanos, 2010).

Literatura Citada

1. Cuvier, F. 1825. *Tremarctos ornatus*. En: Histoire Naturelle des Mammifères (E. Geoffroy Saint-Hilaire & F.G. Cuvier) 3:50.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Garshelis, D. L. 2009. Family Ursidae (Bears). Pp. 448-497. En: Wilson, D. E. y R. A. Mittermeier (Eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnivores. Lynx Ediciones, Barcelona.
5. Servheen, C., Herrero, S. y Peyton, B (eds.). 1999. Bears: status survey and conservation plan. IUCN/SSC Bear and Polar Bear Specialist Groups. Gland. Suiza.
6. Thenius, E.1976. Zur stammesgeschichtlichen Herkunft von *Tremarctos* (Ursidae, Mammalia). Z. Säugetierk 41:109-114.
7. Ruiz-Garcia, M. 2003. Molecular population genetic analysis of the spectacled bear (*Tremarctos ornatus*) in the Northern Andean Area. Hereditas 138:81-93.
8. Ruiz-Garcia, M. 2013. The genetic demography history and phylogeography of the Andean bear (*Tremarctos ornatus*; Ursidae) by means of microsatellites and mtDNA markers. Chapter 5. Pp: 129-158. En: M. Ruiz-García y Shostell, J. (eds). “Molecular Population Genetics, Evolutionary Biology and Biological Conservation of Neotropical Carnivores”. Nova Science Publishers., Inc. New York (USA).
9. Ruiz-Garcia, M., Orozco, P., Castellanos, A., Arias, L. 2005. Microsatellite analysis of the spectacled bear (*Tremarctos ornatus*) across its range distribution. Genes and Genetics Systems 80:57-69.
10. Mondolfi, E. 1971. El oso frontino (*Tremarctos ornatus*). Defensa de la Naturaleza 1:31-35.
11. Castellanos, A. 2010. Guía para la rehabilitación, liberación y seguimiento de osos Andinos. Imprenta Anyma. Quito-Ecuador. 1-29 pp.

Autor(es)

Armando Castellanos y Carlos Boada

Editor(es)

Armando Castellanos y Jorge Brito

Fecha Compilación

Domingo, 18 de Diciembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 1 de Enero de 2016

Actualización

Martes, 20 de Diciembre de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Castellanos, A. y Boada C 2016. *Tremarctos ornatus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Chiroptera

Molossidae



Orden: Chiroptera | **Familia:** Molossidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Deciduo de la Costa, Matorral Seco de la Costa

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano. Es una especie de tamaño mediano. El pelaje de aspecto escarchado. Es uniformemente marrón en el dorso y algo más pálido hacia el vientre, las puntas de los pelos presentan las puntas blancas lo que le da la apariencia escarchada. Rostro y mentón con pequeñas cerdas escasas y duras. El pelaje de la cabeza y tronco corto (2 a 3 mm.). Orejas grandes, alcanzan el hocico al ser extendidas hacia adelante, redondeadas, separadas en la base, muy

cercanas pero no unidas. Borde posterior de la oreja sin plegar, el antigrago es más ancho que largo algo triangular, el trago es cuadrangular y bien desarrollado. Los labios son muy arrugados. La garganta es más oscura que el resto de la región ventral. El segundo falange del cuarto dígito es mayor que la mitad del largo del primero. El rostro es alargado y angosto. La mitad de la cola expuesta más allá del uropatagio (López-González, 1998; Emmons y Feer, 1999; Eger, 2007).

La cresta sagital es baja. Las fosas basiesfenoides son apenas profundas a moderadamente profundas; el paladar está emarginado anteriormente. Presenta una constricción inorbital ancha.

Especies similares: Se puede confundir con miembros del género *Nyctinomops*; sin embargo *T. brasiliensis* no tiene las orejas unidas en la línea media, el segundo falange del cuarto dígito es mayor que la mitad del largo del primero, la constricción interorbital es más ancha; además el cráneo de *T. brasiliensis* tiene una apariencia más robusta (López-González, 1998).

La fórmula dental es I 1/3, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 32 dientes.

Hábitat y Biología

Es una especie insectívora. Entre sus presas se encuentran lepidópteros, coleópteros, himenópteros, dípteros y otros más. Las hembras incrementan el forrajeo durante la última mitad de la gestación y el inicio de la lactancia (Kunz, *et al.* 1994). Se refugia en el interior de cuevas grandes y pequeñas, grietas en rocas, huecos en árboles y techos de casas, formando grandes concentraciones de individuos que pueden ser de miles hasta varios millones de individuos (Wilkins, 1989; Eger, 2007). Durante la época reproductiva esta especie presenta un sistema promiscuo, tanto hembras y machos copulan con varias parejas. Los machos no presentan comportamientos de territorialidad o defensa de hembras (Keeley y Keeley, 2004). Al norte del continente esta especie realiza migraciones. Inician su actividad tan pronto oscurece. Puede estar presente en bosques primarios, secundarios, alterados e incluso en zonas de cultivo (Wilkins, 1989; Eger, 2007). Habita en bosques tropicales, subtropicales y templados (Tirira, 2017).

Distribución

Se distribuye desde Ohio y Oregón al sur de Nebraska, a través de América Central excepto Venezuela, y hacia el sur en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina, Chile y el sur de Brasil (Simmons, 2005; Bárquez, *et al.* 2015). En el Ecuador está distribuida en la Costa norte, Sierra norte y estribaciones orientales (Tirira, 2017).

Rango Altitudinal:

60 - 2900 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Geoffroy (1824). Localidad tipo: Curitiba en Paraná, Brasil, la localidad tipo. Actualmente se reconocen nueve subespecies (Simmons, 2005).

El análisis molecular de secuencias nucleares y mitocondriales encuentra una estrecha relación entre el género *Tadarida* y *Sauromys*; sin embargo no se demostró monofilia de estos géneros (Ammerman, *et al.* 2012). Son necesarios otros análisis para determinar las relaciones filogenéticas de este género.

Etimología

El género *Tadarida* es un nombre de etimología desconocida acuñado por C. S. Rafinesque (1783-1840), hombre que delineó una teoría de evolución pre-darwiniana. El nombre específico *brasiliensis*, Brasil, mayor país de Sudamérica y *ensis*, sufijo que significa perteneciente a, en alusión a la localidad tipo, Curitiba, estado de Paraná, Brasil (Tirira, 2004).

Información Adicional

Esta especie puede ajustar la estructura de las llamadas de ecolocación para evitar la interferencia acústica del ruido ambiental (Gillam y McCracken, 2007).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Simmons, N. 2005. Order Chiroptera. En: Wilson, D. E. y Reeder, D. M. (Eds.). Mammal species of the world, 3rd Edition. The Johns Hopkins Press. Baltimore.
4. Eger, J. 2007. Family Molossidae. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
5. Geoffroy, I. 1824. Mémoire sur une chauvesouris Américaine, formant une nouvelle espèce dans le genre *Nyctinome*. Annales Muséum National D'Histoire Naturelle Paris 1:337-347.
6. Barquez, R., Díaz, M., Gonzales, E., Rodriguez, A., Incháustegui, S., Arroyo Cabrales, J. 2015. *Tadarida brasiliensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T21314A22121621.
7. Guillam, E. H. y McCracken, G. F. 2007. Variability in the echolocation of *Tadarida brasiliensis*: effects of geography and local acoustic environment. Animal Behaviour 74: 277-286.
8. Kunz, T. H., Whitaker, J. O., Wadanoli, M. D. 1995. Dietary energetics of the insectivorous Mexican free-tailed bat (*Tadarida brasiliensis*) during pregnancy and lactation. Oecologia 101: 407-415.
9. Keeley, A. T. H. y Keeley, B. W. 2004. The mating system of *Tadarida brasiliensis* (Chiroptera: Molossidae) in a large highway bridge colony. Journal of Mammalogy 85(1): 113-119.
10. Tirira, D. G. 2017. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. Segunda Edición Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 11. Quito. 600 pp.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)**Fecha Compilación**

Martes, 29 de Agosto de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 29 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Tadarida brasiliensis* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Mormoopidae



Mormoops megalophylla

Murciélago rostro de fantasma

Peters, W. (1864)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Mormoopidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Matorral Interandino

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata de una especie de mediano tamaño con el cuerpo largo y delgado. El pelaje es largo y suave con una coloración dorsal que varía entre marrón anaranjado a marrón grisáceo (Tirira, 2007). Las poblaciones de América del Sur se caracterizan por presentar un parche de pelos blanquecinos en la nuca y en los hombros que contrasta con la coloración oscura del pelaje dorsal (Patton y Gardner, 2007). En algunos individuos, el pelaje en el cuello es escaso. La región ventral es de color amarillo poco intenso, que contrasta fuertemente con el dorso. Una característica muy particular de esta especie es la presencia de pliegues cutáneos complejos. El mentón cuenta con dos placas de piel grandes y cóncavas conectadas a una serie de pliegues por debajo y al costado del mentón. Las orejas son cortas, redondeadas y conectadas

entre sí por un pliegue de piel en la corona que posee una muesca profunda en su línea media. Los ojos son de tamaño pequeño y desplazados lateralmente. La membrana caudal es más grande que las patas (Ruzsutek y Cameron, 1993; Emmons y Feer, 1999).

La fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/3, M 3/3 para un total de 34 dientes (Emmons y Feer, 1999).

No hay especies similares en nuestro país.

Hábitat y Biología

Se refugia en una variedad de estructuras naturales y artificiales, pero al parecer prefiere cuevas cálidas y húmedas donde pueden reunirse miles de individuos que reposan individualmente o en pequeños grupos (Villa, 1967). Al igual que muchas especies insectívoras neotropicales, es muy difícil su captura en redes de neblina (Patton y Gardner, 2007). La especie tiene un vuelo veloz y de duración larga (Vaughan y Bateman, 1974). Se han identificado restos de Lepidoptera, Dermaptera, Coleoptera y Diptera en muestras de heces de especímenes recolectados en la cueva de San Antonio de Pichincha. Machos y hembras viven en colonias separadas y se reúnen únicamente en épocas de reproducción (Boada, *et al.* 2003). Se refugia en una variedad de estructuras naturales y artificiales, pero al parecer prefiere cuevas cálidas y húmedas donde pueden reunirse miles de individuos que reposan individualmente o en pequeños grupos (Villa, 1967). Al igual que muchas especies insectívoras neotropicales, es muy difícil su captura en redes de neblina (Patton y Gardner, 2007). La especie tiene un vuelo veloz y de duración larga (Vaughan y Bateman, 1974). Se han identificado restos de Lepidoptera, Dermaptera, Coleoptera y Diptera en muestras de heces de especímenes recolectados en la cueva de San Antonio de Pichincha. Machos y hembras viven en colonias separadas y se reúnen únicamente en épocas de reproducción (Boada, *et al.* 2003); sin embargo en el año 2015 se reportan machos y hembras saliendo de la misma cueva, con los machos saliendo al inicio y posteriormente las hembras (Leiva, com pers). Se ha registrado a *Anoura peruana* dentro de la misma cueva (Boada, *et al.* 2003). No presenta preferencia por un solo tipo de hábitat, pudiendo estar presente en bosques secos y húmedos, primarios, secundarios e intervenidos incluyendo zonas urbanas (Tirira, 2007). No presenta preferencia por un solo tipo de hábitat, pudiendo estar presente en bosques secos y húmedos, primarios, secundarios e intervenidos incluyendo zonas urbanas (Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye desde el sur de Estados Unidos (Arizona y Texas) a través de México y Centro América hasta Honduras y El Salvador. La distribución en América del Sur es discontinua, con una población en el norte de Colombia, norte de Venezuela, Isla Trinidad y las Antillas Holandesas. La otra población se da en las tierras altas del norte de Ecuador y su distribución da un salto hasta la costa norte del Perú (Patton y Gardner, 2007). En Ecuador habita en la sierra norte, en los bosques templados y altoandinos así como en los valles interandinos. Su distribución es discontinua y poco conocida (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

2400 - 3580 msnm (Tirira, 2017).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

Taxonomía

Especie descrita por Peters (1864), siendo Parras en Coahuila, México, la localidad tipo. Actualmente se reconocen cuatro subespecies (Simmons, 2005). El análisis molecular de secuencias mitocondriales y caracteres morfológicos soportan la monofilia de la familia Mormoopidae con sus dos géneros *Mormoops* y *Pteronotus*; además soporta la relación de hermandad entre Phyllostomidae y Mormoopidae (Van den Bussche, *et al.* 2002).

Etimología

El género *Mormops* proviene del griego *Mormô*, mounstro horrible, espantoso, duende, fantasma y *ops*, genitivo de *opsis*, aspecto, apariencia, “de apariencia horrible”. El nombre específico de origen griego *megas*, genitivo de *megalon*, grande, amplio y *phyllon*, hoja, “hoja grande” en alusión a que el mentón tiene pliegues cutáneos proyectados a manera de hojas (Tirira, 2004).

Información Adicional

Se tiene registros en San Antonio de Pichincha (00°01'S, 78°27'W, 2397 m; Albuja, 1982) y Lloa (00°15'S, 78°35'W, 3577 m; Boada, 2000), provincia de Pichincha; en las grutas de Rumichaca (00°49'N, 77°40'W, 2690 m) y La Paz (00°31'N, 77°52'W, 2470 m) (Albuja, 1982) y en la Reserva Biológica Guandera (00°35'N, 77°42'W, 3200 m) (Tirira, 2003), en la provincia de Carchi, localidades dentro de los pisos templado y altoandino del norte del país.

El estudio de estructura y diversidad genética de las poblaciones de la Gruta de La Paz en Carchi y de San Antonio de Pichincha en base a secuencias mitocondriales determina que los individuos de Carchi y Pichincha conforman una sola población; sin embargo existe mayor número de haplotipos únicos en San Antonio de Pichincha (Leiva-Díaz, 2016).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
5. Patton, J. L. y Gardner, A. 2007. Family Mormoopidae. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
6. Villa, B. 1967. Los murciélagos de México. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México.
7. Vaughan, T. A. y Bateman, G. C. 1970. Functional morphology of the forelimb of mormoopid bats. *Journal of Mammalogy* 51:217-235.
8. Boada, C., Burneo, S., de Vries, T. y Tirira, D. G. 2003. Notas ecológicas y reproductivas del murciélago rostro de fantasma *Mormoops megalophylla* (Chiroptera: Mormoopidae) en San Antonio de Pichincha, Pichincha, Ecuador. *Mastozoología Neotropical* 10:21-26.
9. Peters, W. 1864. Über eine neue Säugethiere (*Mormops*, *Macrotus*, *Vesperus*, *Molossus*, *Capromys*), Amphibien (*Platydictylus*, *Otoctyptis*, *Euprepes*, *Ungalia*, *Dromicus*, *Tropidonotus*, *Xenodon*, *Hylodes*) und Fische (*Sillago*, *Sebastes*, *Channa*, *Myctophum*, *Carassius*, *Barbus*, *Capoeta*, *Poecilia*, *Saurenhelys*, *Leptocephalus*). *Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin* 1865:381-399.
10. Van Den Bussche, R. A., Hooper, S. R., Simmons, N. B. 2002. Phylogenetic relationships of Mormoopid bats using mitochondrial gene sequence and morphology. *Journal of Mammalogy* 83(1): 40-48.
11. Dávalos, L., Molinari, J., Mantilla, H., Medina, C., Pineda, J., Rodríguez, B. 2008. *Mormoops megalophylla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T13878A4360307.
12. Ruzsutek, M. y Cameron, G. 1993. *Mormoops megalophylla*. *Mammalian Species* 448: 1-5.
13. Leiva-Díaz, V. 2016. Diversidad genética y relaciones genealógicas del murciélago rostro de fantasma *Mormoops megalophylla* Peters, 1864 (Chiroptera: Mormoopidae) en Ecuador. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 29 de Agosto de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Miércoles, 30 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Mormoops megalophylla* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Phyllostomidae



Anoura cultrata

Murciélago longirostro negro

Handley, O. (1960)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Los murciélagos filostómidos nectarívoros se caracterizan por poseer un hocico alargado con numerosas vibrisas (Griffiths y Gardner, 2007). El pelaje dorsal de esta especie es denso, y con los pelos de la espalda y rabadilla ligeramente largos (7 a 8 mm); los pelos son tricolores, con la base de los pelos grisáceos o blanquecino, distalmente es marrón a marrón y las puntas blanquecinas. El pelaje ventral es más claro que el dorso (Tamsitt y Nagorsen, 1982). Las membranas son de color negro o marrón negruzco. La membrana caudal tiene forma de U invertida y angosta en su centro (menos a 3,5 mm). Calcáneo corto (3,5 a 5 mm). Cola corta, que forma una pequeña protuberancia en el borde de la membrana caudal.

Piernas y pies peludos (Griffiths y Gardner, 2007; Tirira, 2007). La lengua es larga y se extiende para tomar el néctar; posee muchas papilas en forma de pelos, los cuales se llenan de sangre y se expanden permitiendo una mayor superficie de retención de néctar (Harper, et al. 2013). Una característica que diferencia de sus congéneres es la el tamaño del primer premolar inferior; el cual es más grande que el resto de los premolares inferiores, y de aspecto cortante (Muchhala, et al. 2005).

La fórmula dental es I 2/0, C 1/1, P 3/3, M 3/3, con un total de 32 dientes, incisivos diminutos (Tamsitt y Nagorsen, 1982; Gardner, 2007). Especies similares: Se diferencia de las otras especies de *Anoura*, en que *Anoura cultrata* no posee un surco profundo y prominente en la cara anterior de los caninos (Griffiths y Gardner, 2007). *Anoura aequatoris*, tiene la membrana caudal corta y es más pequeño que *A. cultrata*. *A. fistulata*, tiene el hocico tubular con el labio inferior notoriamente largo (entre 3 y 5 mm) y la lengua extremadamente larga. *A. peruana* tiene la membrana caudal casi imperceptible.

Hábitat y Biología

Esta especie está muy asociada al bosque montano nublado (Mantilla y Molinari, 2008). Presente en bosques primarios, secundarios y sembríos. Su dieta es principalmente en base de néctar y polen, la que es complementada con insectos que son capturados con frecuencia cuando visitan las flores (Griffiths y Gardner, 2007). Entre las flores que visita se encuentran algunas especies de la familia Marcgraviaceae (Tschapka, et al. 2006). Los refugios comprenden cuevas, huecos de árboles o túneles (Mantilla y Molinari, 2008). Esta especie tiene una o dos crías por período reproductivo (Tamsitt y Nagorsen, 1982). En Ecuador, Albuja (1999) reporta una hembra preñada con un embrión en el mes de Noviembre. En algunos de sus refugios se encuentra cohabitando con especies de aves y otros murciélagos como por ejemplo *Anoura cuadifer*, *A. groffroyi*, *Carollia* spp., *Pterontus parnellii*, *Platyrrhinus* sp. y *Myotis oxyotus* (Lemke y Tamsitt, 1979; Tamsitt y Nagorsen, 1982).

Distribución

En América Central está presente en Costa Rica y Panamá. En América del Sue se distribuye desde el norte y occidente de Venezuela, a través de Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia (Griffiths y Gardner, 2007). En el Ecuador está distribuido en la Costa norte y estribaciones de los Andes, en los bosques húmedos y templados bajos (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

150 - 2200 msnm. La mayoría de registros conocidos están sobre los 900 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Casi amenazada.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Handley (1960), siendo Darién, Río Pucro, Pueblo Tacarcuna en Panamá la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Simmons, 2005).

Etimología

El género *Anoura* proviene de las palabras griegas *an* [G], prefijo que significa sin y *oura*, cola, “sin cola”. La especie *cultrata* se deriva de dos palabras griegas *culter*, cuchillo, navaja y *atus*, sufijo que significa provisto con, con forma de, “con forma de navaja”, en alusión a la forma del primer premolar inferior que es grande y de borde cortante (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Simmons, N. 2005. Order Chiroptera. En: Wilson, D. E. y Reeder, D. M. (Eds.). Mammal species of the world, 3rd Edition. The Johns Hopkins Press. Baltimore.
4. Albuja, L. 1991. Lista de vertebrados del Ecuador: mamíferos. Revista Politécnica 16:163-203.
5. Muchhala, N., Mena-Valenzuela, P., Albuja, L. 2005. A new species of *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from the Ecuadorian Andes. Journal of Mammalogy 86:457-461.

6. Griffiths, T. A. y Gardner, A. L. 2007. Subfamily Glossophaginae. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
7. Tamsitt, J. R. y Nagorsen, D. 1982. *Anoura cultrata*. Mammalian Species 179:1-5.
8. Handley, O. 1960. Descriptions of new bats from Panama. Proceedings of the U.S. National Museum 112:459-479.
9. Muchhala, N., Mena-Valenzuela, P., Albuja, L. 2005. A new species of *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from the Ecuadorian Andes. Journal of Mammalogy 86:457-461.
10. Tschapka, M., Dressler, S., Von Helvesen, O. 2006. Bat visits to *Marcgravia pitteri* and notes on the inflorescence diversity within the genus *Marcgravia* (Marcgraviaceae). Flora-Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants 201:383-388.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo, Carlos Boada y Viviana Narváez

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 1 de Junio de 2015

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Miércoles, 22 de Marzo de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F., Boada, C. y Narváez, V 1901. *Anoura cultrata* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Anoura fistulata

Murciélago longirostro de labio largo

Muchhala et al. (2005)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Los murciélagos filostómidos nectarívoros se caracterizan por poseer un hocico alargado con numerosas vibrisas (Griffiths y Gardner, 2007). *Anoura fistulata* es un nectarívoro de tamaño mediano. Intermedio entre *Anoura caudifer* y *Anoura geoffroyi* (Muchhala, et al. 2005). El hocico tubular posee el labio inferior notoriamente largo (entre 3 y 5 mm). La lengua es extremadamente larga (150% del tamaño del cuerpo; Muchhala, 2006). La lengua posee muchas papilas en forma de pelos, los cuales se llenan de sangre y se expanden permitiendo una mayor superficie de retención de néctar (Harper, et al. 2013). Dorso marrón oscuro. Región ventral más pálida que la espalda. Pelos cortos y bicoloreadas, con la base pálida, de blancuzca a grisácea. Las membranas son de color negro o marrón negruzco. Membrana caudal en forma de V invertida y ancha (mayor a 3,5 mm) en su centro, cola corta sin embargo sobresale 1 o 2 mm del borde de la membrana. Calcáneo corto, menor a la mitad de la longitud del pie. Piernas y pies peludos dorsalmente, pero desnudos ventralmente. Primer

premolar inferior similar en tamaño y forma a los otros premolares inferiores (Muchhala et al., 2005).

La fórmula dental es I 2/0, C 1/1, P 3/3, M 3/3 para un total de 32 dientes, (Muchhala, et al. 2005).

Especies similares: *Anoura fistulata* se distingue de *Anoura peruana* por su labio inferior siendo más visible, cola de tamaño más grande que sobresale ligeramente de la membrana caudal, antebrazo más corto (< de 42 mm; Griffiths y Gardner, 2007).

Hábitat y Biología

Esta especie habita en bosques nublados, bosques primarios, secundarios e intervenidos. Su dieta es principalmente néctar y polen, la que es complementada con insectos que son capturados con frecuencia cuando visitan las flores. Se ha reportado escamas de Lepidoptera y restos de otros insectos en las heces de esta especie (Muchhala, et al. 2005). La presencia de su lengua larga parece ser una adaptación para alimentarse de flores grandes con corolas profundas principalmente de *Centropogon nigricans*, con la cual desarrolló una relación coevolutiva (Muchhala, 2006). También visita otras flores con corolas grandes como: *Markea* sp., *Marcgravia* spp., *Meriania* sp., *Pitcarnia brogniartiana* y *Aphelandra accanthus* (Muchhala, et al. 2005). Se refugia en cuevas, árboles huecos, grietas y rocas. En las cuevas de Numbala se encontró un grupo de cinco individuos refugiándose juntos (Muchhala, et al., 2005).

Distribución

Presente en las estribaciones de los Andes al sur de Colombia, en Ecuador y Perú (Muchhala, et al. 2005; Mantilla-Meluk y Baker, 2006; Gárate-Bernardo y Carrasco-Rueda, 2011). Esta distribuido en las estribaciones a ambos lados de los Andes, dentro de los bosques subtropicales y templados (Muchhala, et al. 2005).

Rango Altitudinal:

Desde 1300 a 1890msnm al este y 2000 a 2500 msnm al oeste.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Casi amenazada.

Taxonomía

Especie descrita por Muchhala, Mena y Albuja (2005). Localidad tipo: Cóndor Mirador, en la cordillera del Cóndor, provincia de Zamora Chinchipe, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Muchhala, et al. 2005). Las poblaciones del noroccidente de Ecuador, podrían tratarse de *Anoura cadenai*, especie endémica de Colombia y descrita en el 2006 (Burneo y Mantilla, 2008).

Etimología

El género *Anoura* proviene de las palabras griegas *an*, prefijo que significa sin y *oura*, cola, “sin cola” (Tirira, 2004). El nombre específico deriva de la palabra latina *fistula* que significa tubo en referencia a la característica forma del labio inferior (Muchhala, et al. 2005).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Muchhala, N., Mena-Valenzuela, P., Albuja, L. 2005. A new species of *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from the Ecuadorian Andes. *Journal of Mammalogy* 86:457-461.
3. Griffiths, T. A. y Gardner, A. L. 2007. Subfamily Glossophaginae. En: Gardner, A.L (Ed.). *Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats.* The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
4. Burneo, S. y Mantilla-Meluk, H. 2008. *Anoura fistulata*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. . Downloaded on 16 September 2010.
5. Gárate-Bernardo, P. y Carrasco-Rueda, F. 2011. Range extension of *Anoura fistulata* Muchhala, Mena and Albuja, 2005 (Chiroptera: Phyllostomidae) in Peru. *Check List* 5:612-613.
6. Mantilla-Meluk, H. y Baker, R. 2006. Systematics of Small *Anoura* (Chiroptera Phyllostomidae) from Colombia, with description of a new species. *Occasional Papers* 261:1-20.

7. Harper, C. J., Swartz, S. M., Brainerd, E. L. 2013. Specialized bat tongue is a hemodynamic nectar mop. Proceedings of the National Academy of Sciences 110(22):8852-8857.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo, Carlos Boada y Viviana Narváez

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 30 de Septiembre de 2010

Fecha Edición

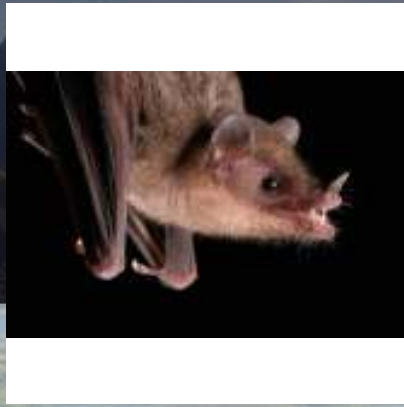
Martes, 26 de Abril de 2016

Actualización

Jueves, 23 de Marzo de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F., Boada, C. y Narváez, V. 2016. *Anoura fistulata* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Anoura peruana
Murciélago longirostro peruano
Tschudi (1844)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Deciduo de la Costa, Matorral Seco de la Costa, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Húmedo Tropical del Chocó

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()
Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Descripción Es de tamaño grande dentro del género. Los murciélagos filostómidos nectarívoros se caracterizan por poseer un hocico alargado con numerosas vibrisas (Griffiths y Gardner, 2007). La lengua es larga y se extiende para tomar el néctar; posee muchas papilas en forma de pelos, los cuales se llenan de sangre y se expanden permitiendo una mayor superficie de retención de néctar (Harper, et al. 2013). Esta especie se caracteriza por tener el cráneo grande (>25,5 mm), y el arco cigomático incompleto (Mantilla-Meluk y Baker, 2010). Dorso de color marrón oscuro a negruzco. Región ventral más pálida que la espalda. Pelos relativamente largos (Mantilla-Meluk y Baker, 2010). Membranas de color negro o marrón negruzco. Membrana caudal casi imperceptible. Calcáneo corto, menor a la mitad de la longitud del pie. Cola ausente. Piernas y pies

peludos. Primer premolar inferior similar en tamaño y forma a los otros premolares inferiores. Los incisivos son diminutos (Muchhala, et al. 2005; Griffiths y Gardner, 2007; Tirira, 2007). Esta especie presenta dimorfismo sexual, siendo las hembras de mayor tamaño que los machos (Mantilla-Meluk y Baker, 2010).

La fórmula dental es I 2/0, C 1/1, P 3/3, M 3/3 para un total de 32 dientes (Muchhala, et al. 2005; Griffiths y Gardner, 2007).

Especies similares: Las demás especies de murciélagos de lengua larga tiene la membrana caudal desarrollada. *Anoura aequatoris*, tiene la membrana caudal corta. *Anoura caudifer* y *A. cultrata*, tiene la membrana caudal desnuda en forma de U invertida y angosta, menor a 3,5 mm en su centro. *A. fistulata* tiene el hocico tubular con el labio inferior notoriamente largo (entre 3 y 5 mm) y la lengua extremadamente larga.

Hábitat y Biología

Su dieta es principalmente en base de néctar y polen, la que es complementada con insectos que son capturados con frecuencia cuando visitan las flores. Durante su alimentación, permanecen en cada flor por espacio de 0,5 a 1 segundo (Sazima y Sazima, 1975). Entre las flores que *A. peruana* visita están: *Bombacopsis squamigera*, *Pitcairnia brogniartiana*, *Burmeistera sodiroana*, *Burmeistera succulenta*, *Burmeistera truncata*, *Clusia sp.*, *Marcgravia coriacea*, *Marcgravia pichinchensis*, *Passiflora sp.*, *Markea sp.* (Muchhala y Jarrín-V., 2002). Albuja (1983) reporta pulpa de fruta en el contenido estomacal de esta especie en especímenes de Ecuador. Los refugios que utiliza son variados e incluye troncos, huecos, grietas en rocas, túneles, minas abandonadas, bajo de puentes e incluso en el interior de las alcantarillas (Griffiths y Gardner, 2007). Habita climas secos, en bosques tropicales, subtropicales, templados y altoandinos. Se encuentran en bosques primarios, secundarios, intervenidos, de galería, bordes de bosque, jardines, plantaciones, bosques cultivados, pastizales y áreas abiertas, en ocasiones lejos de bosques nativos. (Tirira, 2007). Esta especie tiene preferencia a flores más grandes, en comparación a *A. caudifer* (Muchhala y Jarrín-V., 2002).

Distribución

Esta especie está presente desde Colombia hasta Bolivia (Mantilla-Meluk y Baker, 2010). En el Ecuador está distribuido en la Costa, Sierra, Amazonia y estribaciones de los Andes. Habita en los bosques tropicales húmedos y secos, subtropicales, templados y alto andinos. Sin embargo es menos común en tierras bajas (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

165 - 3000 msnm, es más común por debajo de los 1000 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Tschudi (1844). Localidad tipo: Hacienda la Cejaregion Junín, Perú. Anteriormente esta especie fue clasificada como subespecie de *Anoura geoffroyi*. Elevado a nivel de especie por Mantilla-Meluk y Baker (2010), en base al análisis morfológico de los especímenes.

Etimología

El género *Anoura* proviene de las palabras griegas *an*, prefijo que significa sin y *oura*, cola, “sin cola” (Tirira, 2004). El epíteto *peruana*, fue otorgado por la localidad tipo del espécimen, el cual fue colectado en Junín, Perú.

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Muchhala, N., Mena-Valenzuela, P., Albuja, L. 2005. A new species of *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from the Ecuadorian Andes. *Journal of Mammalogy* 86:457-461.
4. Griffiths, T. A. y Gardner, A. L. 2007. Subfamily Glossophaginae. En: Gardner, A.L (Ed.). *Mammals of South America*. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago y Londres.

5. Tschudi, J. J. 1844. Untersuchungen über die Fauna Peruana. Therologie. Pp. 1–76. Part 2. Scheitlin and Zollikofer, St. Gallen, Germany. 2:1-76.
6. Muchhala, N. y Jarrín-V, P. 2002. Flower visitation by bats in cloud forest of Western Ecuador. *Biotropica* 34(3):387-395.
7. Mantilla-Meluk, H. y Baker, R. J. 2010. New species of *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Colombia, with systematic remarks and notes on the distribution of the *A. geoffroyi* complex. *Occasional Papers, Museum of Texas Tech University* 292:1-19.
8. Harper, C. J., Swartz, S. M., Brainerd, E. L. 2013. Specialized bat tongue is a hemodynamic nectar mop. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 110(22):8852-8857.

Autor(es)

Carlos Boada, Viviana Narváez, Vallejo, A. F.

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 30 de Septiembre de 2010

Fecha Edición

Miércoles, 27 de Abril de 2016

Actualización

Miércoles, 27 de Abril de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C., Narváez, V., Vallejo, A. F. 2016. *Anoura peruana* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata de la especie más grande dentro del género y una de las más grandes de América. Rostro con cuatro líneas faciales muy evidentes, con las franjas superiores más anchas y pronunciadas que las inferiores, trago de color amarillo. Incisivos superiores centrales cortos, anchos, rectos y bilobulados. Los incisivos externos son un poco más cortos, alrededor de la mitad del tamaño de los centrales. Los caninos son robustos. Tienen el cuerpo robusto y hombros anchos. Cabeza grande y robusta, hocico corto y ancho. Hoja nasal desarrollada, carnosa, ancha y en forma de lanza. Orejas medianas, más cortas que la cabeza, triangulares, pero con las puntas redondeadas. Ojos grandes. Mentón con una almohadilla grande y central rodeada de pequeños tubérculos dispuestos en una hilera en forma de V. Lengua a menudo negruzca. Pelaje suave, por lo

general corto y uniforme. Dorso de color marrón, marrón acanelado a marrón gris amarillento. La región ventral es de color marrón grisáceo, con el pelo de un solo color hasta la base. Membrana alar ancha y corta, de color marrón. Membrana caudal estrecha y surcada, con la forma de una V o de una U invertida. Carecen de cola y el calcáneo es corto, alcanza tan solo la mitad de la longitud de la pata. Piernas y cara dorsal de la membrana caudal con abundante pelaje (Emmons y Feer, 1999; Marques-Aguiar, 2007; Tirira, 2007).

Su fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 2/3 para un total de 30 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Otros murciélagos de similar tamaño con líneas blancas en el rostro tienen también una línea muy notoria o tenue en la espalda. Además los incisivos superiores centrales son más largos, convergentes y por lo general simples y sin lóbulos (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se alimenta principalmente de frutos, en especial de bayas carnosas como higos (*Ficus*). También consumen semillas de *Piper* y otros tipos de frutos. También pueden alimentarse de insectos y de flores y néctar que encuentra en la copa de los árboles. Se refugian en árboles huecos, entre el follaje denso, bajo hojas de palmas, en cuevas, túneles, debajo de puentes y eventualmente en edificaciones abandonadas (Morrison 1980). Pueden ser solitarios o formar pequeñas colonias compuestas por un macho dominante y entre cuatro y 11 hembras adultas. Inician su actividad poco después de oscurecer. Vuelan activamente durante la noche describiendo una forma vertical, pues toman su alimento del dosel y bajan para desplazarse por los estratos medios y bajos del bosque (Marques-Aguiar 2007). Su patrón reproductivo es poliestro. Parece reproducirse asincrónicamente y sin estacionalidad clara (Altringham 1996). Están presentes en bosques primarios, secundarios, intervenidos, bordes de bosques, de galería, cultivos y jardines. Utilizan el estrato medio y bajo del bosque para su desplazamiento, aunque para alimentarse pueden subir hasta el dosel (Tirira 2007).

Distribución

Se distribuye desde el centro de México hacia el sur en las Antillas Menores y Trinidad y Tobago y a lo largo de todo Sudamérica hasta el centro de Argentina (Marques-Aguiar 2007). En Ecuador se distribuye en la Costa, Amazonía y estribaciones de los Andes dentro de los bosques tropicales y subtropicales, húmedos y secos (Tirira 2007).

Rango Altitudinal:

Artibeus lituratus habita elevaciones de hasta 2.600 msnm (Marques-Aguiar 2007). En el Ecuador ha sido reportado de los 0 a 1.700 msnm (Tirira 2007).

Taxonomía

Especie descrita por Olfers (1818). La localidad tipo es Asunción en Paraguay. Actualmente se reconocen dos subespecies en Sur América (*lituratus* y *palmarum*; Marques-Aguiar 2007). Una tercera subespecie agrupada dentro del complejo *lituratus* (*intermedius*) esta mayormente distribuida al oeste de México y América Central y posiblemente el norte de Colombia (Marchán-Rivadeneira et al. 2012). El estatus taxonómico de *intermedius* ha sido fuente de amplio debate (ver Simmons 2005). Davis (1984) otorgó el estatus específico a *intermedius* y estudios genéticos soportan la independencia filogenética de *intermedius* en relación a su grupo hermano *lituratus* y muestran el origen cis-Andino del grupo (Larsen et al. 2013). Adicionalmente, estudios morfológicos a lo largo de toda la distribución del grupo muestran una amplia variación en el tamaño del cráneo en el complejo *lituratus* y sugieren una significativa asociación entre tamaño y diferencias en precipitación (Marchán-Rivadeneira et al. 2012). Stevens et al. (2016) evaluó esta misma relación en una porción del bosque Atlántico de Paraguay y Argentina y no encontró asociación entre el tamaño del ala y los niveles de precipitación. Sin embargo es probable que la falta de correspondencia en los estudios se deba mayormente a una diferencia en la escala geográfica cubierta por cada uno de ellos.

Etimología

El nombre *Artibeus* está formado por las palabras griegas *arti* y *beus*, que significa “con líneas faciales” (Leach 1821). El nombre específico *lituratus* viene del latín *litura* que significa “borrar, corregir, enmendar”; y *atus*, sufijo que significa “provisto con, enmendado, corregido” (Tirira 2004).

Literatura Citada

1. Olfers, I. V. 1818. Bemerkungen zu Illiger's Ueberblick der Säugthiere nach ihrer Vertheilung über die Welttheile, rücksichtlich der Südamericanischen Arten (Species). Journal von Brasilien, oder vermischte Nachrichten aus Brasilien, auf wissenschaftlichen Reisen gesammelt 15:192-237.

2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
5. Barbour, T. y A. Amaral. 1924. Notes on some Central American snakes. Occasional Papers of the Boston Society of Natural History 5: 129-132
6. Altringham, J. D. 1996. Bats: Biology and Behavior. Oxford University Press. New York.
7. Morrison, D. 1980. Foraging and day-roosting dynamic of Canopy fruit bats in Panama. Journal of Mammalogy 61: 20-29.
8. Altringham, J. D. 1996. Bats: Biology and Behavior. Oxford University Press. New York.
9. Larsen, P., Marchán-Rivadeneira, M., Baker, R. 2013. Speciation dynamics of the fruit-eating bats (*Genus Artibeus*: with evidence of ecological divergence in Central American populations, Pp: 315-339. En: Bat Evolution, Ecology, and Conservation SE-16 (eds Adams RA, Pedersen SC). Springer New York.
10. Leach, W. E. 1821. The characters of seven genera of bats with foliaceous appendages to the nose. Transactions of the Linnean Society of London 13: 73-82.
11. Marchán-Rivadeneira, M., Larsen, P., Phillips, C., Strauss, R., Baker, R. 2012. On the association between environmental gradients and skull size variation in great fruit-eating bat, *Artibeus lituratus* (Chiroptera: Phyllostomidae). Biological Journal of the Linnean Society 105: 623-634.
12. Marques-Aguiar, S. A. 2007. Genus *Artibeus* Leach, 1821. Pp. 301–321. En: Mammals of South America (Volume 1) (ed Gardner AL). University of Chicago Press, Chicago, IL.
13. Morrison, D. 1980. Foraging and day-roosting dynamic of Canopy fruit bats in Panama. Journal of Mammalogy 61: 20-29.
14. Olfers, I. V. 1818. Bemerkungen zu Illiger's Ueberblick der Säugthiere nach ihrer Vertheilung über die Welttheile, rücksichtlich der Südamericanischen Arten (Species). Journal von Brasilien, oder vermischte Nachrichten aus Brasilien, auf wissenschaftlichen Reisen gesammelt 15:192-237.
15. Simmons, N. 2005. Order Chiroptera. Pp. 312–529. En: Mammals species of the world: a taxonomic and geographic reference (ed Wilson Reeder, D.M. DE). Johns Hopkins University Press, Baltimore, MD.
16. Stevens, R. D., Johnson, M. E., McCulloch, E. S. 2016. Geographic variation of wing morphology of great fruit-eating bats (*Artibeus lituratus*): environmental, genetic and spatial correlates of phenotypic differences. Biological Journal of the Linnean Society, n/a-n/a.

Autor(es)

Raquel Merchán y Carlos Boada

Editor(es)

Raquel Merchán

Fecha Compilación

Jueves, 30 de Junio de 2016

Fecha Edición

Jueves, 30 de Junio de 2016

Actualización

Martes, 5 de Julio de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Merchán, R. y Boada, C. 2016. *Artibeus lituratus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Artibeus glaucus

Murciélago frutero plateado

Thomas, O. (1893)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de pequeño tamaño. Rostro angosto y moderadamente arqueado. Hocico corto, ancho, redondeado y robusto. Los incisivos superiores son bilobulados y rectos, los centrales superan en casi dos veces el tamaño de los externos. La hilera dental superior describe la forma de una herradura. Hoja nasal larga y en forma de lanza, con el reborde libre en su base. Orejas medianas, triangulares y con las puntas redondeadas. El mentón presenta una almohadilla grande central rodeada de pequeños tubérculos dispuestos en una hilera en forma de V. Dorso entre gris oscuro y marrón oscuro. Región ventral similar o algo más pálida que el dorso. Rostro provisto de cuatro líneas blancas paralelas muy evidentes, dos superiores sobre los ojos que terminan en el borde posterior de la oreja y dos inferiores, más cortas, debajo de los ojos. Borde de la hoja nasal, orejas y trago de color amarillo pálido. Membranas de color negruzco a marrón oscuro. Membrana caudal estrecha y finamente cubierta de pelos en la primera mitad, en forma de U. Calcáneo corto (Marques-Aguiar, 2007; Tirira,

2007).

Su fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 2/3 para un total de 30 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Los murciélagos fruteros de orejas amarillas (*Vampyressa* spp.), tienen las líneas blancas en el rostro algo más pequeñas, los bordes de las orejas, trago y hoja nasal son de color amarillo intenso, en algunas especies se presenta una línea blanca en la espalda y siempre los incisivos superiores son convergentes y superan en más de dos veces el largo de los incisivos externos. Los murciélagos pequeños de nariz ancha (*Platyrrhinus* spp.) tienen una línea blanca en la espalda y carecen de los bordes amarillos en las orejas y en la hoja nasal (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se alimenta principalmente de frutos y en menor proporción de insectos. Este murciélago construye tiendas para refugiarse en hojas grandes de palmeras (Muñoz-Arango, 2001; Kunz y Lumsden, 2003). Por lo general estos refugios están ubicados a pocos metros del suelo. Debajo de cada hoja modificada, reposan en forma solitaria o en pequeños grupos de hasta cinco individuos, generalmente compuestos por grupos familiares (Timm, 1987).

Puede estar presente en bosques primarios, secundarios, intervenidos, bordes de bosque, bosques de galería, cultivos y jardines. Sin embargo es más común en bosques primarios. Utilizan el estrato medio y bajo del bosque (Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye en Venezuela, Surinam, Trinidad y Tobago, Guyana, norte de Brasil, Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú (Marques-Aguiar, 2007). En Ecuador se distribuye en la Amazonía y estribaciones orientales dentro de los bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados bajos (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

200 y 2100 msnm. La mayoría de registros se ubican por debajo de los 1200 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1893). La localidad tipo es Chanchamayo en Junín, Perú. Algunos autores consideran a *Dermanura*, como un subgénero de *Artibeus* (Simmons, 2005; Marques-Aguiar, 2007). Sin embargo Hooper *et al.* (2008) consideran que *Dermanura* constituye un género separado. Actualmente no se reconocen subespecies (Marques-Aguiar, 2007).

Etimología

Derma [G], piel y *oura* [G], cola, “cola de piel”, en alusión a la ausencia de una cola, que habría sido reemplazada por el uropatagio. *Glaukos* [G], de color plata, plateado, gris, en alusión al color de su pelaje (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Thomas, O. 1893. On some mammals from central Peru. Proc.Zool. Soc. London 1893:333-341.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Simmons, N. 2005. Order Chiroptera. En: Wilson, D. E. y Reeder, D. M. (Eds.). Mammal species of the world, 3rd Edition. The Johns Hopkins Press. Baltimore.
7. Marques-Aguiar, S. A. 2007. Genus *Artibeus*. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.

8. Muñoz-Arango, J. 2001. Los murciélagos de Colombia: sistemática, distribución, descripción, historia natural y ecología. Ciencia y Tecnología, Medellín. Colombia.
9. Kunz, T. H. y Lumsden, L. F. 2003. Ecology of cavity and foliage roosting bats. Pp. 3-89. En: Kunz, T. H. y M. B. Fenton (Eds.). Bat ecology. The University of Chicago Press. Chicago.
10. Timm, R. M. 1987. Tent construction by bats of the genera *Artibeus* and *Uroderma*<7i>. Pp. 187-212. En: Patterson, B. D. y Timm, R. M. (Eds.). *Studies in Neotropical mammalogy, essays in honor of Philip Hershkovitz. Fieldiana Zoology* 39:1-506.
11. Hooper, S. R., Solari, S. y Larsen, P. A. 2008. Phylogenetics of the fruit-eating bats (Phyllostomidae: Artibeina) inferred from mitochondrial DNA sequences. *Occasional Papers Museum Texas Tech University* 277:1-15.

Autor(es)

Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 1 de Marzo de 2011

Actualización

Jueves, 12 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. . *Artibeus glaucus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Desmodus rotundus
Murciélago vampiro común
Geoffroy, E. (1810)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Deciduo de la Costa, Matorral Seco de la Costa, Matorral Interandino

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Desmodus rotundus es un murciélago de talla media (largo del antebrazo= 55–64; Tirira, 2017). Dado su particular habito alimentario esta especie posee una serie de adaptaciones anatómicas que lo diferencian del resto de los filostómidos (Greenhall et al., 1983; Kwon y Gardner, 2007; Tirira, 2017): posee un rostro achatado con hoja nasal rudimentaria, reducida a un repliegue cutáneo (nunca lanceolada como el resto de filostómidos), su pelaje es corto y de coloración variable incluidas coloraciones amarillenta, marrón, rojiza, gris y casi negra, ocasionalmente con parches blancuzcos, pudiendo observarse individuos con coloraciones notablemente diferentes en una misma colonia; su dedo pulgar es muy

desarrollado con un par de cojinetes o callosidades abultadas en el área ventral de los metacarpales, estructuras estas que aparentemente le facilitan la tracción durante la locomoción terrestre; la coloración de la punta de sus alas so indistinguibles del resto de la membrana alar; su uropatágio es corto y ligeramente peludo, el calcáneo es reducido y poco evidente; cola ausente; tal vez lo mas distintivo de su anatomía son sus incisivos superiores caniformes muy desarrollados y filosos, sus incisivos inferiores son marcadamente bilobulados, esta especie presenta una reducción importante del número de dientes, solo posee 20 dientes (su fórmula dental es: incisivos= 1/2, caninos= 1/1, premolares 1/2, Molares= 1/1 x 2).

Carter y Dolan (1978) presentan medidas de algunos de los ejemplares tipos sinonimizados con Tirira (2017) provee medidas de ejemplares ecuatorianos (longitud cabeza-cuerpo= 68–93 mm, longitud de la cola= 0 mm, largo de la pata= 13–22 mm, largo de la oreja= 16–21 mm, largo del antebrazo= 55–64 mm, peso= 30–40 g). La información asociada a esta especie fue compilada y revisada por Greenhall et al. (1983) en el respectivo "Mammalian Species account"

Hábitat y Biología

Los hábitos de *Desmodus rotundus* son en muchos aspectos poco comunes y diferentes de los descritos para la mayoría de especies de murciélagos neotropicales. Esta especie convive en pequeños grupos familiares estables o en colonias numerosas que pueden congregarse 2000 individuos o más (Uieda, 1987), en dichas colonias se pueden observar intrincadas estructuras jerárquicas que dan cuenta de una compleja interacción social entre sus miembros, al punto de exhibir comportamientos aparentemente altruistas como el de regurgitar alimento para alimentar a aquellos miembros de la colonia que no lograron hacerlo por sus propios medios (Wilkinson, 1984). *D. rotundus* tiende a aproximarse a sus presas sigilosamente, con frecuencia lo hace "caminado", ya que es capaz de desplazarse a cuatro patas e incluso literalmente de caminar erguido por breves periodos de tiempo (Altembach, 1979) comportamiento solo reportado para esta especie y para la especie del viejo mundo, *Mystacina tuberculata* (Riskin et al., 2006).

Desmodus rotundus es un murciélago hematófago obligado, generalmente se alimenta de sangre de mamíferos y en menor frecuencia de aves, dado la intrusión de poblaciones humanas sus hábitats naturales junto a la introducción de especies domésticas y el consiguiente desplazamiento de presas silvestres potenciales, *D. rotundus* se alimenta con frecuencia de mamíferos domésticos y en algunos casos de sangre humana (Moya et al., 2015). Su condición de especie hematófaga le convierte en vector y/o reservorio de algunas enfermedades tales como la rabia humana (Stoner-Duncan et al., 2014).

Distribución

Desmodus rotundus es una especie de amplia distribución en el Neotrópico. Se distribuye desde Sonora, Nuevo León y Tamaulipas en México hasta el centro de Chile y Argentina y el sur de Uruguay, incluyendo la isla de Trinidad (Kwon y Gardner, 2007), se ha reportado la presencia de esta especie desde 0 m snm en áreas costeras, hasta los 3600 m snm en Bolivia (Anderson et al., 1982). En Ecuador ocupa prácticamente todos los hábitats terrestres conocidos excepto probablemente las tierras altas por encima de los 3000 m snm y las islas Galápagos (Tirira, 2017). En Ecuador están presentes ambas formas subespecíficas *D. r. rotundus* al este de los Andes y *D. r. murinus* al oeste de los Andes.

Rango Altitudinal:

<2880 m snm, más común por debajo de los 1200 m snm (Tirira, 2017)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Los murciélagos vampiros, son agrupados en la subfamilia de fisóstomos Desmodontinae (Baker et al. 2016), que incluye tres géneros monoespecíficos: *Desmodus* (especie *D. rotundus*), *Diaemus* (especie *D. yonugi*) y *Diphylla* (especie *D. eucaudata*). *D. rotundus* fue descrita por E. Geoffroy St.-Hilaire (1810), para "Paraguay" siendo Cabrera (1957) quien restringe la localidad tipo a la Asunción. Actualmente se reconocen dos subespecies, *D. r. rotundus* y *D. r. murinus* (Kwon y Gardner, 2007).

Etimología

El nombre genérico *Desmodus* es la unión de los términos griegos *Desmos*, unión y *odous*, relativo a diente, posiblemente en referencia incisivos superiores centrales dan la apariencia de estar unidos; y el nombre específico *rotundus* viene del Latín, rotundo, posiblemente en relación a alguna estructura anatómica de la especie (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
4. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
5. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
6. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
7. Kwon, M. y Gardner, A. 2007. Subfamily Desmodontinae. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
8. Stiles, C. W. y Nolan, M. O. 1931. Key catalogue of parasites reported for Chiroptera (bats) with their possible public health importance. Bull. Natl. Inst. Health 155:603-742.
9. Wolfgang, R. W. 1954. Studies on the endoparasitic fauna of Trinidad mammals. Parasites of Chiroptera. Canadian Journal of Zoology 32:20-24.
10. Geoffroy, E. 1810. Sur les phyllostomes et les mégadermes, deux genres de la famille des chauve-souris. Annales Muséum National D'Histoire Naturelle 15:157-198.

Autor(es)

Víctor Romero

Editor(es)

Pendiente ajuste de referencias bibliográficas y edición final

Fecha Compilación

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

Actualización

Miércoles, 15 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Romero, V . *Desmodus rotundus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Deciduo de la Costa

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño pequeño. Cráneo amplio y corto. Los incisivos superiores internos son bífidos y los terceros molares superior e inferior están bien desarrollados (Anderson, 1997). Hoja nasal amplia, corta y negruzca, con el margen inferior fusionado con el labio superior, formando una sola línea continua. Orejas medianas, semiredondeadas y negruzcas (Emmons y Feer, 1999). Pelaje suave, corto y de aspecto aterciopelado. El dorso en la parte superior del cuerpo es de color café oscuro, excepto en la cabeza y los hombros, los cuales son café blanquecinos. La parte inferior del cuerpo es más pálida en la espalda. El vientre es más oscuro que el dorso. Presenta cuatro líneas faciales estrechas de color café claro que se extienden posteriormente desde la hoja nasal hasta la corona (Arroyo-Cabrales y Owen, 1997). Membranas de color marrón oscuro a negro. Membrana caudal corta en forma de V invertida y con pelos en el borde, Calcáneo más corto que el

pie. Piernas y pies escasamente peludos (Marques-Aguiar, 2007).

Su fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 32 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Su patrón de coloración, el número de piezas dentales y la forma de los incisivos superiores son características de diagnóstico para esta especie. Los murciélagos fruteros pequeño (*Dermanura* spp.) tienen el pelaje más largo y el apéndice nasal forma una herradura libre en su borde inferior. Los murciélagos de nariz ancha (*Platyrrhinus* spp.), tienen una línea blanca en la espalda (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se alimenta exclusivamente de frutos de *Ficus* (Arroyo y Owen, 1997). Presentan un ciclo reproductivo bimodal (LaVal y Rodríguez, 2002). No se conoce sobre el tipo de refugios que frecuenta (Marques-Aguiar, 2007). Están presentes en bosques primarios, secundarios, intervenidos, bordes de bosque y bosques de galería. De preferencia vuela en el interior del bosque, sobre ríos y fuentes de agua, en espacios abiertos o en el estrato alto del bosque (Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye en Trinidad y Tobago, noroccidente de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. También está presente en América Central, México y el sur de Arizona (Marques-Aguiar, 2007). En Ecuador se distribuye en la Costa, Amazonía y estribaciones de los Andes, dentro de los bosques tropicales, subtropicales y templados (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

100 y 2900 msnm. La mayoría de registros provienen de un rango entre 600 y 1700 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1892). La localidad tipo es Puerto España en Trinidad y Tobago. Actualmente no se reconocen subespecies (Marques-Aguiar, 2007).

Etimología

Enkhos [G], una lanza y *sthenes* [G], fuerza, de *sthen* [G], fuerza, “con una lanza fuerte”, en alusión a la forma erecta de la hoja nasal. H. Hart, superintendente de los Jardines Botánicos de Puerto España, Trinidad y Tobago, fue la persona que en la última década del siglo XIX envió una colección de murciélagos al Museo Británico de Londres, dentro de la cual se incluía al espécimen que sirvió como holotipo (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Thomas, O. 1892. Description of a new bat of the genus *Artibeus* from Trinidad. *Annals and Magazine of Natural History* 6:408-410.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
7. Marques-Aguiar, S. A. 2007. Genus *Enchisthenes*. En: Gardner, A. L (Ed.). *Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*. Chicago: The University of Chicago Press.
8. Anderson, S. 1997. *Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution*. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 231:1-652.
9. Arroyo Cabrales, J. y Owen, R. D. 1997. *Enchisthenes hartii*. *Mammalian Species* 546:1-4.

10. LaVal, R. K. y Rodríguez, B. 2002. Murciélagos de Costa Rica. Editorial INBIO. Costa Rica.

Autor(es)

Carlos Boada

Fecha Compilación

Viernes, 25 de Febrero de 2011

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. . *Enchisthenes hartii* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Glyphonycteris sylvestris

Murciélago tricolor

Thomas (1896)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Esta especie presenta la hoja nasal angosta y unida al labio superior en su base. Posee dos verrugas a cada lado del surco central del labio inferior. Una característica importante para diferenciar a este género es que las orejas están separadas, sin pliegue que las conecte. La cola es corta, sobrepasa la membrana interfemorale y aparece en la cara superior. Las membranas alares empiezan al lado del tobillo. El perfil del cráneo desde el hocico hasta la corona es ligeramente recto, no presenta una forma cóncava (Thomas, 1986). Rostrum abovedado, más corto que la caja craneal. Los incisivos superiores centrales son caniformes; los caninos superiores son pequeños a penas un poco más largos que los incisivos. El cingulo dental es distintivo en los premolares superiores. Las cúspides del P4 son ligeramente curvadas. El primer premolar superior P3 tiene con cúspides accesorias en el margen lingual y posterior. Los incisivos inferiores son trífidos. El cuarto

metacarpal es el más corto y el quinto el más largo (Williams y Genoways, 2008; Tirira, et al. 2016). El pelaje dorsal es tricolorado, con la base castaño oscura, la porción central es blanca y la parte distal de igual color que la basal (Thomas, 1986; Goodwing y Greenhall, 1961). La parte ventral presenta un color más pálido que el dorso. El antebrazo es desnudo. La fórmula dental es 1-2/3, 1/1, 2/3, 3/3. Con un total de 34-36 piezas dentales (Williams y Genoway, 2008). El cariotipo es $2n=22$; FN=40 (Honeycutt, et al. 1980).

Especies similares: *Glyphonycteris daviesi* es mas grande (largo del antebrazo mayor a 50 mm, el largo máximo del cráneo 25 mm), mientras que *G. sylvestris* es de menor talla media a pequeña (largo del antebrazo menor a 44 mm y la longitud del cráneo menor a 22 mm; Williams y Genoways, 2008).

Hábitat y Biología

Habita en bosque tropical deciduo (Williams y Genoway, 2008) y siempre verde montano bajo (Tirira, et al. 2016). Aunque se a reportado que incluye frutas en su dieta este murciélago es principalmente insectívoro. Se han encontrado grupos de hasta 75 individuos (Goodwin y Greenhall, 1961), compuesto por machos y hembras (Genoways y Williams, 1986), puede compartir el refugio con otras especies como *Saccopteryx bilineata* (Goodwin y Greenhall, 1961). Generalmente se refugia en cuevas, túneles (Linares, 1969; Williams y Genoway, 2008) y huecos de árboles (Goodwin y Greenhall, 1961; Handley, 1976). Se han capturado machos reproductivos en el mes de Octubre, en Surinam (Genoways y Williams, 1986); el individuo capturado en Ecuador a principios de enero del 2015 no se presentaba testículos escrotales o alguna evidencia de encontrarse reproductivamente activo (Tirira, et al. 2016). El área donde se capturó este ejemplar se caracteriza por poseer un dosel de 20 a 30 m, la flora tiene una influencia alto Andina y de bosques compuesta de *Podocarpus* y *Alzatea* (Tirira, et al. 2016).

Distribución

Esta especie está distribuida discontinuamente en Centro y Sur América. Desde México, Centro América, Colombia, Perú, Guyana Francesa, Suriname, Venezuela, Brasil (Zortea, et al. 2008), recientemente se publico el primer registro de esta especie en Ecuador, dentro del Parque Nacional Sangay en Sardinayacu (Tirira, et al. 2016).

Rango Altitudinal:

0-1467 m snm (Tirira, et al. 2016).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

Taxonomía

Glyphonycteris sylvestris fue descrita por Thomas (1986), de la localidad tipo: Hacienda Miravalles, Guanacaste, Costa Rica. No había sido reportada para el Ecuador hasta que un ejemplar morfológicamente afín a *G. sylvestris* fue colectado recientemente en el marco del proyecto “Caracterización de la Biodiversidad del Parque Nacional Podocarpus, Parque Nacional Sangay, Parque Nacional Yacuri y Parque Nacional Llanganates (Arca de Noé)”. Para determinar la identidad de esta especie, se llevó a cabo un análisis molecular con base a los loci citocromo b (Cyt-b) y citocromo oxidasa I (COI). Las secuencias obtenidas se compararon con las secuencias de otras especies encontradas en GenBank. El análisis genético confirmó que el ejemplar capturado en el Parque Nacional Sangay perteneciente a la especie *G. sylvestris*.

El ejemplar voucher está depositado en la colección de mamíferos del Museo de Zoología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, bajo el número de catálogo QCAZ 15197.

Etimología

El género *Glyphonycteris* proviene de de las palabras griegas *glypô*, cavar, tallar y *nykteris*, genitivo de *nykteridos*, un murciélago, “un murciélago cavado”, refiriéndose al canal presente en el mentón. (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Thomas, O. 1896. On new small Mammals from Neotropical Region. The Annals and Magazine of Natural History 6(18):301-314.
2. Simmons, N. 2005. Order Chiroptera. Pp. 312–529. En: Mammals species of the world: a taxonomic and geographic reference (ed Wilson Reeder, D.M. DE). Johns Hopkins University Press, Baltimore, MD.
3. Tirira, D. G., Camacho, M. A., Tinoco, N., Solorzano, M. F., Burneo, S. 2016. Genus *Glyphonycteris* Thomas, 1896 (Mammalia: Chiroptera) in Ecuador: first confirmed record of *G. sylvestris* Thomas, 1896 and a geographical review to *G. daviesi* (Hill, 1965). CheckList 12(5):1965.
4. Williams, S. L. y Genoways, H. 2007. Genus *Glyphonycteris*. Pp. 258-260. En: Gardner, A. L. (Ed). 2007. Mammals of South America. Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
5. Goodwin, G. G. y Greenhall, A. M. 1961. A review of the bats of Trinidad and Tobago. Bulletin of the American Museum of Natural History 122(3):187-302.
6. Genoways, H. y Williams, S. L. 1986. Results of the Alcoa Foundation-Suriname expeditions. XI Bats of the genus *Micronycteris* (Mammalia: Chiroptera) in Suriname. Annals of Carnegie Museum 55(13): 303-324.
7. Linares, O. J. 1969. Nuevos murciélagos para la fauna de Venezuela en el Museo de historia Natural La Salle. Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales la Salle 29: 37-42.
8. Handley, C. O. 1976. Mammals of the Smithsonian Venezuelan Project. Brigham Young University Science Bulletin: Biological Series 20(5): 1-91.
9. Honeycutt, R. L., Baker, R. J., Genoways, H. H. 1980. Results of the Alcoa Foundation-Suriname Expeditions. III. Chromosomal data for bats (Mammalia: Chiroptera) from Suriname. Annals of Carnegie Museum 49(16): 237-250.
10. Zortea, M., Sampaio, E., Lim, B., Peters, S., Arroyo Cabrales, J. 2008. *Glyphonycteris sylvestris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T13384A3879030. Consultado el: 10/10/2017, En: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T13384A3879030.en>

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Víctor Romero

Fecha Compilación

Miércoles, 28 de Septiembre de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 11 de Octubre de 2017

Actualización

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. 2017. *Glyphonycteris sylvestris* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Lophostoma carrikeri

Murciélago de orejas redondas de Carriker

Allen, J. A. (1910)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

El color del pelaje es marrón oscuro en la parte dorsal con la parte basal de los pelos aterciopelados y con las puntas blanquecinas, lo cual le da una apariencia grisácea leve en la superficie. Goodwin (1942), describe el pelaje color café con la base de los pelos blancos y el área de la nariz, mentón, y la banda bajo las orejas café negruzco. Desde la mitad de la garganta se extiende la coloración blanca hacia el pecho y abdomen; los costados, hombros y la región anal son café grisáceo. La membrana alar es café oscura o negra y las orejas son de color marrón pálido con un angosto margen blancuzco. La parte anterior del antebrazo es color carne con pequeños pelos cafés grisáceos que cubren el tercio proximal. Los pelos café grisáceos también cubren el húmero; estos pelos son más largos y pálidos en la cercanía a la membrana. La superficie anterior de las extremidades posteriores son color carne, en la membrana adyacente los pelos son escasos. La hoja nasal es café negruzca, la base es ancha y forma una V; además es pronunciadamente afilada. La cola

es corta y se encuentra dentro de la membrana interfemorales (Allen, 1910). Los especímenes vivos fueron descritos con la cara, labios, hoja nasal y orejas de color café grisáceo oscuro; trago anaranjado, con el borde café grisáceo; alas negruzcas, distalmente más pálidas entre los dígitos II y III; la membrana interfemorales, patas, dedos, antebrazo, y piernas café grisáceo oscuro; e iris negruzco (Handley, com. pers; McCarthy, et al. 1992).

Formula dental I2/2, C1/1, PM2/3, M 3/3, total 32 piezas dentales

Hábitat y Biología

En bosques tropicales siempre verdes y sabanas. Asociado a bosques primarios. Utiliza huecos en nidos de terminales como sitios de refugio. Gregario de 5- 12 individuos. Aparentemente se alimenta de artrópodos (McCarthy, et al. 1992) y posiblemente también consume frutas (Gardner, 1977; Gardner, 2008).

Distribución

Endémica de Suramérica, presente en Colombia, Ecuador, Venezuela, Guyana, Surinam, Guyana Francesa, Brasil, Perú y Bolivia (Gardner, 2008). En el Ecuador esta especie fue colectada en Boanamo, Reserva Étnica Woaorani, cerca al Parque Nacional Yasuní, en la provincia de Orellana, Ecuador. El segundo espécimen fue colectado en el sendero Mono Araña en bosque primario de Tierra Firme en la Estación Científica Yasuní (Camacho, et al. 2014).

Rango Altitudinal:

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Taxonomía

Descrito por Allen, 1960b:147; localidad tipo Río Mocho, Bolívar, Venezuela (Gardner, 2008). Anteriormente dentro de del género *Tonatia*

Etimología

El género *Lophostoma* proviene de dos palabras griegas; *lophos* que significa cresta y *stoma* genitivo de *stomatos*, boca, “boca con cresta”, posiblemente en alusión a la forma del labio inferior (Tirira, 2004). La especie *carrikeri* se la da en honor a Merbourne A. Carriker, Jr. quien colectó el espécimen original (McCarthy, et al. 1992).

Literatura Citada

1. Allen, J. A. 1910. Mammals from the Caura District of Venezuela, with description of a new species of *Chrotopterus*. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist 28:145-149.
2. Gardner, A. L. 1977. Feeding habits. Pp. 293–350. En: Biology of bats of the New World family Phyllostomatidae, (ed. R. J. Baker JKJ y DCC). Special Publications of the Museum of Texas Tech University, Lubbock, USA.
3. McCarthy, T.J., Gardner, A.L., Handley, C.O. 1992. *Tonatia carrikeri*. Mammalia Species 407:1-4.
4. Camacho, M.A., Tirira, D.G., Dick, C., Burneo, S. 2014. *Lophostoma carrikeri* (Allen, 1910) (Chiroptera: Phyllostomidae): First confirmed records in Ecuador. Check List 10:217-220. PDF
5. Goodwin, G.G. 1942. A summary of recognizable species of *Tonatia*, with descriptions of two new species.. Journal of Mammalogy 23:204-209.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Fecha Compilación

Miércoles, 8 de Abril de 2015

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Miércoles, 26 de Octubre de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A.F 1901. *Lophostoma carrikeri* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Micronycteris megalotis

Murciélago orejudo común

Gray, J. E. (1842)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Micronycteris megalotis es un murciélago relativamente pequeño (largo del antebrazo= 31-38 mm; Tirira, 2017) que presenta la siguiente combinación de caracteres (modificado de Aguirre, 2007; Alonso-Mejía y Medellín, 1991; Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2017; Williams y Genoways, 2007): Posee ojos pequeños y orejas muy grandes, usualmente redondeadas, unidas por un pliegue cutáneo interauricular dividido por una hendidura central superficial. Su hoja nasal es de tamaño medio. El mentón presenta una almohadilla dérmica larga y lisa a cada lado formando un ángulo en forma de V. Pelo largo (8 a 10 mm). Esta especie posee el pelaje dorsal de color marrón claro, marrón grisáceo o marrón rojizo, con las bases

blancas. Este patrón contrasta con el ventral que posee pelos unicolores marrones grisáceo un poco más pálidos que en el dorso. Las alas se unen a los tobillos. Posee una cola corta, embebida casi en su totalidad dentro de la membrana caudal o uropatagio que no supera en longitud de las patas. El calcáneo es de igual tamaño que la pata. Esta especie posee 34 dientes (su fórmula dental es incisivos= 2/2, caninos= 1/1, P 2/3, molares= 3/3 x 2).

Micronycteris hirsuta y *M. megalotis* son fácilmente distinguibles una de otra por su talla. *M. megalotis* es más pequeño que *M. hirsuta* (largo del antebrazo < 38 mm versus largo del antebrazo > 41 mm respectivamente; Tirira, 2017).

Micronycteris megalotis se parece y es comúnmente confundido con *Lophostoma brasiliense* pero a diferencia de esta especie *M. megalotis* posee cuatro incisivos inferiores y no dos.

Carter y Dolan (1978) proveen medidas del ejemplar tipo. Tirira (2017) presenta medidas de ejemplares ecuatorianos (longitud cabeza-cuerpo= 42-55 mm, longitud de la cola= 8-15 mm, largo de la pata= 8-12 mm, largo de la oreja=15-22 mm, largo del antebrazo=31-38 mm, peso 10-18 g).

Hábitat y Biología

Se alimenta de una gran variedad de insectos grandes como coleópteros, dípteros, hemípteros, homópteros, himenópteros, lepidópteros y ortópteros que captura directamente sobre el follaje y ocasionalmente frutos (Alonso-Mejía y Medellín, 1991). Se refugian en huecos húmedos cerca del suelo, árboles huecos, cuevas, debajo de raíces, troncos caídos, termiteros (Voss et al. 2016). Forma grupos pequeños de seis individuos o menos, conformados por una pareja parental y sus crías (Emmons y Feer, 1999).

Se sabe poco sobre su patrón reproductivo aunque se infiere por algunos datos puntuales que es una especie con dos picos reproductivos al año (i.e. patrón reproductivo bimodal; Alonso-Mejía y Medellín, 1991).

Distribución

Es una especie de amplia distribución en el Neotrópico. Habita en América Central, las Antillas menores y en América del Sur en Colombia, Venezuela, Trinidad, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil (Williams y Genoways, 2007). En Ecuador se ha reportado en la Costa, Amazonia y estribaciones de los Andes, en bosques húmedos tropicales y subtropicales (Tirira, 2017).

Rango Altitudinal:

< 2960 m snm (Tirira, 2017).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

El género *Micronycteris* comprende 11 especies de murciélagos filostómidos, de las cuales al menos dos son complejos de especies: *M. hirsuta* y *M. megalotis* (Ribas et al., 2013), ambas presentes en Ecuador. *Micronycteris* puede ser separado en dos grupos artificiales con base a su patrón de coloración ventral, el grupo de las especies de vientre pálido que contrasta abruptamente con la coloración dorsal y el grupo de las especies de vientre oscuro de coloración similar o en muchos casos indistinguible de la coloración dorsal. Grupo representado en Ecuador por *Micronycteris giovanniae* solo conocida de la localidad tipo Esmeraldas al noroeste de Ecuador, *M. hirsuta* y *M. megalotis* especies estas últimas con patrones de distribución similares en algunas áreas de su distribución (simpátricas) especialmente en bosques de baja y media altitud al este de los Andes.

La descripción original de *Micronycteris megalotis* (= *Phyllophora megalotis*) es una descripción bastante breve y sucinta, en la que Gray mencionan de manera lacónica algunos caracteres y la localidad tipo "Brazils" es Cabrera (1958) quien restringe dicha localidad a Pereque en la costa atlántica al sur de Río de Janeiro en el estado de Sao Pablo, Brasil.

En la medida que se han descrito nuevas especies con base a ejemplares originalmente referidos como *M. megalotis* los límites específicos de este taxón son relativamente laxos, lo que dificulta establecer cual de la información históricamente asociada a esta especie se mantiene vigente (Williams y Genoways, 2007).

Micronycteris megalotis es una especie monotípica (Williams y Genoways, 2007).

Etimología

El nombre genérico *Micronycteris* se forma por la fusión y transliteración de los términos griegos *Mikros*, pequeño y *nykteris*, murciélago, en alusión a la pequeña talla que alcanzan algunas de las especies que conforman este género especie. Mientras que el nombre específico *megalotis* se forma por la unión de los términos griegos *Megas*, grande y *otos* oreja, en alusión a sus grandes orejas.

Literatura Citada

1. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
2. Williams, S. y Genoways, H. 2007. Subfamily Phyllostominae. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
3. Alonso-Mejía, A. y Medellín, R. A. 1991. *Micronycteris megalotis*. Mammalian Species 376:1-6.
4. Gray, J. E. 1842. Descriptions of some new genera and fifty unrecorded species of Mammalia. Annals and Magazine of Natural History 10:255-267.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.

Autor(es)

Víctor Romero

Editor(es)

Edición final pendiente

Fecha Compilación

Viernes, 13 de Octubre de 2017

Actualización

Martes, 17 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Romero, V. . *Micronycteris megalotis* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Micronycteris hirsuta
Murciélago orejón crestado
Peters, W. (1869)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Micronycteris hirsuta es un murciélago mediano (largo del antebrazo= 41-46 mm; Tirira, 2017) que presenta la siguiente combinación de caracteres (modificado de Aguirre, 2007; Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2017; Williams y Genoways, 2007): En general es muy parecido a su especie hermana *M. megalotis*. Posee ojos pequeños y orejas muy grandes, redondeadas, unidas por un pliegue cutáneo interauricular continuo y uniforme sin hendidura central. La hoja nasal de tamaño medio y de forma lanceolada. El mentón presenta una almohadilla dérmica larga y lisa a cada lado formando un ángulo en forma de V. Pelo largo (aproximadamente de 11 mm). Esta especie posee el pelaje dorsal de color variable entre marrón claro a

marrón oscuro mientras que el pelaje ventral es marrón grisáceo a pálido. Usualmente presenta un penacho de pelos largos en la frente entre las orejas, más evidente en el macho adulto.. Ejemplares adultos de ambos sexos presentan un parche alopecico en la región occipital. Las alas se unen a la pata equidistante entre el tobillo y la base de los dedos). Pose una ola corta, embebida casi en su totalidad dentro de la membrana caudal o uropatagio que no supera en longitud a las patas. El calcáneo es de igual tamaño que la pata, nunca más largo. Esta especie posee 34 dientes (su fórmula dental es: incisivos= 2/2, caninos= 1/1, P 2/3, Molares= 3/3 x 2).

M. hirsuta y *M. megalotis* son fácilmente distinguibles una de otra por su talla, *M. megalotis* es más pequeño que *M. hirsuta* (largo del antebrazo < 38 mm versus largo del antebrazo > 41 mm respectivamente; Tirira, 2017).

Carter y Dolan (1978) proveen medidas del ejemplar tipo. Tirira (2017) provee medidas de ejemplares ecuatorianos (longitud cabeza-cuerpo= 54-75 mm, longitud de la cola= 9-19 mm, largo de la pata= 10-15 mm, largo de la oreja=23-28 mm, largo del antebrazo=41-46 mm, peso 10-18 g).

Hábitat y Biología

Al igual que *M. megalotis* y otras especies relacionadas *M. hirsuta* se alimenta de insectos grandes que captura directamente sobre el follaje y ocasionalmente frutos. Se refugian en huecos de árboles y de troncos caídos, bajo puentes y otras estructuras de origen alotrópico (Voss et al., 2016; Williams y Genoways, 2007). Se ha reportado con mayor frecuencia para áreas boscosas (Williams y Genoways, 2007) y en menor grado para zonas abiertas (Handley, 1976). Se sabe poco sobre su patrón reproductivo aunque se infiere por algunos datos puntuales que es una especie con dos picos reproductivos por año (bimodal; LaVal y Rodríguez, 2000).

Distribución

Es una especie de amplia distribución en el Neotrópico. Habita en América Central desde honduras, las Antillas menores y en América del Sur en Colombia, Venezuela, Trinidad, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil (Williams y Genoways, 2007). En el Ecuador se ha reportado en la Costa, Amazonia y estribaciones de los Andes, en bosques húmedos tropicales y subtropicales (Tirira, 2017).

Rango Altitudinal:

< 2000 m snm (Tirira, 2017).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

El género *Micronycteris* comprende 11 especies de murciélagos filostómidos, de las cuales al menos dos son complejos de especies: *M. hirsuta* y *M. megalotis* (Ribas et al., 2013), ambas presentes en Ecuador. *Micronycteris* puede ser separado en dos grupos artificiales con base a su patrón de coloración ventral, el grupo de las especies de vientre pálido que contrasta abruptamente con la coloración dorsal y el grupo de las especies de vientre oscuro de coloración similar o en muchos casos indistinguible de la coloración dorsal. Grupo representado en Ecuador por *Micronycteris giovanniae* solo conocida de la localidad tipo Esmeraldas al noroeste de Ecuador, *M. hirsuta* y *M. megalotis* especies estas ultimas con patrones de distribución similares en algunas áreas de su distribución (simpátricas) especialmente en bosques de baja y media altitud al este de los Andes.

Especie descrita por Peters (1869), para Pozo Azul en Guanacaste, Costa Rica, la localidad tipo. Williams y Genoways (2007) tratan a esta especie como monotípica

Etimología

El nombre genérico *Micronycteris* se forma por la fusión de los términos griegos *Mikros*, pequeño y *nykteris*, murciélago, en alusión a la pequeña talla que alcanzan algunas de las especies que conforman este género especie. Mientras que el nombre específico *hirsutus*, peludo, que podría ser en alusión a las orejas peludas o al mechón de pelos que presentan en la frente la mayoría de los machos adultos de esta especie. Por este motivo proponemos aquí el uso del nombre común murciélago orejón crestado que es la traducción del nombre común en inglés empleado por Williams y Genoways (2007).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Williams, S. y Genoways, H. 2007. Subfamily Phyllostominae. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
5. Peters, W. 1869. Bemerkungen über neue oder weniger bekannte Flederthiere, besonder des Pariser Museums. Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1870:391-406.
6. Tirira, D. G. 2017. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. Segunda Edición Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 11. Quito. 600 pp.
7. Tirira, D. G. 2017. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. Segunda Edición Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 11. Quito. 600 pp.
8. LaVal, R. K. y Rodríguez, B. 2002. Murciélagos de Costa Rica. Editorial INBIO. Costa Rica.

Autor(es)

Víctor Romero

Editor(es)

Edición final pendiente

Fecha Compilación

Lunes, 16 de Octubre de 2017

Actualización

Martes, 17 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Romero, V. . *Micronycteris hirsuta* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Platyrrhinus albericoi

Murciélago de nariz ancha de Alberico

Velazco, P. (2005)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Piemontano Occidental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño grande, uno de los mayores dentro del género. Cabeza robusta, hocico ancho y corto. Los incisivos superiores centrales no se proyectan hacia afuera, son convergentes y anchos, por lo general no mayores al doble de los externos. Presenta tres molares superiores. La cara anterior del segundo premolar inferior carece de cúspides accesorias como se observa en otras especies (Velazco, 2005). Hoja nasal carnosa, grande y de forma lanceolada con la base libre. Orejas grandes y redondeadas que presentan un doblez pobremente definido, pero evidente en su borde posterior. Pelaje denso, suave y tricolorado en el dorso y el vientre. Dorso de color marrón negruzco. En el dorso, se extiende una línea delgada de color blanco brillante y conspicua que nace en la corona y se extiende hasta la base de la membrana caudal. El rostro presenta cuatro líneas blancas paralelas y muy evidentes, dos por encima de los ojos y dos por debajo. Las líneas superiores nacen detrás de la nariz, pasan sobre los ojos y terminan en la base superior de las orejas, a la altura de la

corona. Las líneas inferiores son menos definidas, nacen en la base del labio superior, pasan debajo de los ojos y terminan en la base inferior de las orejas. Los bordes de la hoja nasal son oscuros. Orejas a veces con los bordes pálidos, pero nunca amarillos. Membranas de color marrón oscuro, codos densamente peludos, con pelos de color similar al dorso. Membrana caudal muy corta en el centro con una profunda muesca en forma de V y con abundantes pelos cortos. Calcáneo más corto que la longitud del pie. No tiene cola (Emmons y Feer, 1999; Velazco, 2005; Gardner, 2007).

Su fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 32 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Los murciélagos fruteros de ojos grandes (*Chiroderma* spp.) tienen los incisivos superiores centrales muy delgados y largos, hocico corto, ojos notoriamente grandes y los pelos tricoloreados. Los murciélagos tolderos (*Uroderma* spp.) tienen la membrana caudal desnuda y los incisivos superiores centrales rectos, más cortos, anchos y bilobulados. Los murciélagos fruteros de orejas amarillas (*Vampyressa* spp.) son más pequeños, sin pelos en el borde de la membrana caudal y con los bordes de la hoja nasal y de las orejas de color amarillo. El murciélago frutero grande (*Vampyroides caraccioli*) es marrón pálido, con los bordes de las orejas y de la base de la hoja nasal de color amarillo pálido. Otras especies que presentan líneas en el rostro, carecen de la línea dorsal (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se alimenta de frutos de *Ficus*, *Cecropia*, *Piper* y *Solanum*, que los toman de los estratos medio y bajo del bosque. También incluyen en su dieta a insectos y néctar (Flemming, 1986; LaVal y Rodríguez, 2002). Forman colonias pequeñas, de hasta 20 individuos. Aparentemente forman harenes (Bonaccorso, 1979). Se refugian en cuevas, grietas en rocas, huecos en árboles, túneles, debajo de puentes, alcantarillas, entre la vegetación espesa o debajo de hojas de palmas. También pueden construir carpas con hojas grandes modificadas (Emmons y Feer, 1999; Gardner, 2007).

Están presentes en bosques primarios, secundarios, intervenidos, de galería, bordes de bosque, cerca de zonas de cultivo y en áreas ligeramente abiertas. Pueden volar en el interior del bosque y sobre pequeños cuerpos de agua (Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye en el norte de Venezuela, occidente de Colombia y Ecuador, oriente de Perú y norte de Bolivia (Gardner, 2007). En Ecuador se distribuye en la Costa y en las estribaciones de ambos lados de los Andes dentro de los bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

450 y 2900 msnm. La mayoría de registros se ubican dentro del rango entre 900 y 2000 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

Taxonomía

Especie descrita por Velazco (2005). La localidad tipo es San Pedro, en la vía Paucartambo-Pilcopata, provincia de Paucartambo, Departamento del Cuzco, Perú. Actualmente no se reconocen subespecies (Gardner, 2007).

Etimología

Platys [G], ancho, plano y *rhinos* [G], nariz, “nariz ancha” (Tirira, 2004). Michael Alberico (1948-2005), científico norteamericano que vivió en Colombia y fue profesor de la Universidad del Valle. En 1990 publicó los resultados de su revisión del género *Platyrrhinus*.

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Velazco, P. 2005. Morphological phylogeny of the bat genus *Platyrrhinus* Saussure, 1860 (Chiroptera: Phyllostomidae) with the description of four new species. *Fieldiana Zoology* 105:1-53.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.

5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
7. LaVal, R. K. y Rodríguez, B. 2002. Murciélagos de Costa Rica. Editorial INBIO. Costa Rica.
8. Gardner, A. L. 2007. Genus *Platyrrhinus*. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
9. Bonaccorso, F. J. 1979. Foraging and reproductive ecology in a Panamanian bat community. Bulletin of the Florida State Museum. Biological Sciences 24:359-408.
10. Flemming, T. H. 1986. Opportunism vs. specialization: the evolution of feeding strategies in frugivorous bats. Pp 105-118. En: Estrada, A. y Flemming, T. H. (Eds.). Frugivores and seed dispersal. Netherlands.

Autor(es)

Carlos Boada

Editor(es)**Fecha Compilación**

Martes, 1 de Marzo de 2011

Actualización

Miércoles, 25 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. . *Platyrrhinus albericoi* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()
Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano dentro del género. Cabeza robusta, hocico ancho y corto. Los incisivos superiores centrales no se proyectan hacia afuera, son convergentes y anchos, por lo general no mayores al doble de los externos. Presenta tres molares superiores (Velazco, 2005). Hoja nasal carnosa, grande y de forma lanceolada con la base libre. Orejas grandes y redondeadas que no presentan un doblez como caracteriza a otras especies del género. Pelaje denso, suave y tricolorado en el dorso y el vientre. Dorso de color marrón oscuro a marrón claro. En el dorso, se extiende una línea delgada de color blanco brillante y conspicua que nace en la corona y se extiende hasta la base de la membrana caudal. El rostro presenta cuatro líneas blancas paralelas y muy evidentes, dos por encima de los ojos y dos por debajo. Las líneas superiores nacen detrás de la nariz, pasan sobre los ojos y terminan en la base superior de las orejas, a la altura de la corona. Las líneas

inferiores son menos definidas, nacen en la base del labio superior, pasan debajo de los ojos y terminan en la base inferior de las orejas. Los bordes de la hoja nasal son oscuros. Orejas a veces con los bordes pálidos, pero nunca amarillos. Membranas de color marrón oscuro, codos densamente peludos, con pelos de color similar al dorso. Membrana caudal muy corta en el centro con una profunda muesca en forma de V y con abundantes pelos cortos. Calcáneo más corto que la longitud del pie. No tiene cola (Emmons y Feer, 1999; Velazco y Solari, 2003; Velazco, 2005; Gardner, 2007).

Su fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 32 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Los murciélagos fruteros de ojos grandes (*Chiroderma* spp.) tienen los incisivos superiores centrales muy delgados y largos, hocico corto, ojos notoriamente grandes y los pelos tricoloreados. Los murciélagos tolderos (*Uroderma* spp.) tienen la membrana caudal desnuda y los incisivos superiores centrales rectos, más cortos, anchos y bilobulados. Los murciélagos fruteros de orejas amarillas (*Vampyressa* spp.) son más pequeños, sin pelos en el borde de la membrana caudal y con los bordes de la hoja nasal y de las orejas de color amarillo. El murciélago frutero grande (*Vampyrodes caraccioli*) es marrón pálido, con los bordes de las orejas y de la base de la hoja nasal de color amarillo pálido. Otras especies que presentan líneas en el rostro, carecen de la línea dorsal (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se alimenta de frutos de *Ficus*, *Cecropia*, *Piper* y *Solanum*, que los toman de los estratos medio y bajo del bosque. También incluyen en su dieta a insectos y néctar (Flemming, 1986; LaVal y Rodríguez, 2002). Forman colonias pequeñas, de hasta 20 individuos. Aparentemente forman harenes (Bonaccorso, 1979). Se refugian en cuevas, grietas en rocas, huecos en árboles, túneles, debajo de puentes, alcantarillas, entre la vegetación espesa o debajo de hojas de palmas. También pueden construir carpas con hojas grandes modificadas (Emmons y Feer, 1999; Gardner, 2007).

Están presentes en bosques primarios, secundarios, intervenidos, de galería, bordes de bosque, cerca de zonas de cultivo y en áreas ligeramente abiertas. Pueden volar en el interior del bosque y sobre pequeños cuerpos de agua (Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye en el norte de Venezuela, Colombia y norte de Ecuador. También está presente en el sur de Panamá (Gardner, 2007). En Ecuador se distribuye en la Costa norte y estribaciones noroccidentales dentro de los bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

230 y 2875 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1900). La localidad tipo es en Paramba, provincia de Imbabura al norte del Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Gardner, 2007).

Etimología

Platys [G], ancho, plano y *rhinos* [G], nariz, “nariz ancha”. *Dorsum* [L], espalda y *alis* [L], sufijo que significa relacionado con, en referencia a la conspicua línea blanca que presenta en el dorso (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Thomas, O. 1900. Descriptions of new Neotropical mammals. *Annals and Magazine of Natural History* 7(5):269-274.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.

6. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
7. LaVal, R. K. y Rodríguez, B. 2002. Murciélagos de Costa Rica. Editorial INBIO. Costa Rica.
8. Gardner, A. L. 2007. Genus *Platyrrhinus*. En: Gardner, A. L. (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
9. Bonaccorso, F. J. 1979. Foraging and reproductive ecology in a Panamanian bat community. Bulletin of the Florida State Museum. Biological Sciences 24:359-408.
10. Velazco, P. 2005. Morphological phylogeny of the bat genus *Platyrrhinus* Saussure, 1860 (Chiroptera: Phyllostomidae) with the description of four new species. Fieldiana Zoology 105:1-53.
11. Flemming, T. H. 1986. Opportunism vs. specialization: the evolution of feeding strategies in frugivorous bats. Pp 105-118. En: Estrada, A. y Flemming, T. H. (Eds.). Frugivores and seed dispersal. Netherlands.
12. Velazco, P. M. y Solari, S. 2005. Taxonomía de *Platyrrhinus dorsalis* y *Platyrrhinus lineatus* (Chiroptera: Phyllostomidae) en Perú. Mastozoología Neotropical 10:303-319. Enlace

Autor(es)

Carlos Boada

Fecha Compilación

Martes, 1 de Marzo de 2011

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. . *Platyrrhinus dorsalis* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño grande dentro del género. Cabeza robusta, hocico ancho y corto. Los incisivos superiores centrales no se proyectan hacia afuera, son convergentes y anchos, por lo general no mayores al doble de los externos. Presenta tres molares superiores (Velazco, 2005). Hoja nasal carnosa, grande y de forma lanceolada con la base libre. Orejas grandes y redondeadas que presentan un doblez pobremente marcado, pero presente. Pelaje denso y suave, con los pelos del dorso y del vientre bicoloreados. Dorso de color marrón oscuro. En el dorso, se extiende una línea delgada de color blanco que nace en la corona y se extiende hasta la base de la membrana caudal. El rostro presenta cuatro líneas blancas tenues, dos por encima de los ojos y dos por debajo. Las líneas superiores nacen detrás de la nariz, pasan sobre los ojos y terminan en la base superior de las orejas, a la altura de la corona. Las inferiores son menos definidas, nacen en la base del labio superior, pasan debajo de los ojos y terminan en la base inferior de las orejas. La línea dorsal es más brillante que las líneas

faciales. Los bordes de la hoja nasal son oscuros. Orejas a veces con los bordes pálidos, pero nunca amarillos. Membranas de color marrón oscuro, codos densamente peludos, con pelos de color similar al dorso. Membrana caudal muy corta en el centro con una profunda muesca en forma de V y con abundantes pelos cortos. Calcáneo más corto que la longitud del pie. No tiene cola. Dorso de la pata con numerosos pelos moderadamente largos (Emmons y Feer, 1999; Velazco, 2005; Gardner, 2007).

Su fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 32 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Los murciélagos fruteros de ojos grandes (*Chiroderma* spp.) tienen los incisivos superiores centrales muy delgados y largos, hocico corto, ojos notoriamente grandes y los pelos tricoloreados. Los murciélagos tolderos (*Uroderma* spp.) tienen la membrana caudal desnuda y los incisivos superiores centrales rectos, más cortos, anchos y bilobulados. Los murciélagos fruteros de orejas amarillas (*Vampyressa* spp.) son más pequeños, sin pelos en el borde de la membrana caudal y con los bordes de la hoja nasal y de las orejas de color amarillo. El murciélago frutero grande (*Vampyrodes caraccioli*) es marrón pálido, con los bordes de las orejas y de la base de la hoja nasal de color amarillo pálido. Otras especies que presentan líneas en el rostro, carecen de la línea dorsal (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se alimenta de frutos de *Ficus*, *Cecropia*, *Piper* y *Solanum*, que los toman de los estratos medio y bajo del bosque. También incluyen en su dieta a insectos y néctar (Flemming, 1986; LaVal y Rodríguez, 2002). Forman colonias pequeñas, de hasta 20 individuos. Aparentemente forman harenes (Bonaccorso, 1979; Flemming, 1986). Se refugian en cuevas, grietas en rocas, huecos en árboles, túneles, debajo de puentes, alcantarillas, entre la vegetación espesa o debajo de hojas de palmas. También pueden construir carpas con hojas grandes modificadas (Emmons y Feer, 1999; Gardner, 2007).

Están presentes en bosques primarios, secundarios, intervenidos, de galería, bordes de bosque, cerca de zonas de cultivo y en áreas ligeramente abiertas. Pueden volar en el interior del bosque y sobre pequeños cuerpos de agua (Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye en el sur de Colombia, Ecuador y norte de Perú (Gardner, 2007). En Ecuador se distribuye en las estribaciones suroccidentales y orientales dentro de los bosques subtropicales y templados (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

1230 y 2950 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

A2c

Taxonomía

Especie descrita por Velazco (2005). La localidad tipo es 19 km al oriente de Balsas, provincia de Chachapoyas, departamento Amazonas en Perú. Actualmente no se reconocen subespecies (Gardner, 2007).

Etimología

Platys [G], ancho, plano y *rhinos* [G], nariz, “nariz ancha” (Tirira, 2004). Ismael Cevallos Bendezú fue un naturalista del Cuzco, Perú, que contribuyó al estudio de los murciélagos de Perú (Velazco, 2005).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Velazco, P. 2005. Morphological phylogeny of the bat genus *Platyrrhinus* Saussure, 1860 (Chiroptera: Phyllostomidae) with the description of four new species. *Fieldiana Zoology* 105:1-53.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.

5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
7. LaVal, R. K. y Rodríguez, B. 2002. Murciélagos de Costa Rica. Editorial INBIO. Costa Rica.
8. Gardner, A. L. 2007. Genus *Platyrrhinus*. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
9. Bonaccorso, F. J. 1979. Foraging and reproductive ecology in a Panamanian bat community. Bulletin of the Florida State Museum. Biological Sciences 24:359-408.
10. Flemming, T. H. 1986. Opportunism vs. specialization: the evolution of feeding strategies in frugivorous bats. Pp 105-118. En: Estrada, A. y Flemming, T. H. (Eds.). Frugivores and seed dispersal. Netherlands.

Autor(es)

Carlos Boada

Fecha Compilación

Martes, 1 de Marzo de 2011

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. . *Platyrrhinus ismaeli* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Platyrrhinus nigellus

Murciélago peruano de nariz ancha

Gardner, A. y Carter, D. C. (1972)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Deciduo de la Costa, Matorral Seco de la Costa, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Piemontano Occidental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano dentro del género. Cabeza robusta, hocico ancho y corto. Los incisivos superiores centrales no se proyectan hacia afuera, son convergentes y anchos, por lo general no mayores al doble de los externos. Presenta tres molares superiores (Velazco, 2005). Hoja nasal carnosa, grande y de forma lanceolada con la base libre. Orejas grandes y redondeadas que presentan un doblez pobremente definido, pero evidente en su borde posterior. Pelaje denso y suave. Dorso de color marrón oscuro. En el dorso, se extiende una línea delgada pero bien definida que nace en la corona y se extiende hasta la base de la membrana caudal. El rostro presenta cuatro líneas poco evidentes, dos por encima de los ojos y dos por debajo. Las líneas superiores nacen detrás de la nariz, pasan sobre los ojos y terminan en la base superior de las

orejas, a la altura de la corona. Las inferiores son menos definidas, nacen en la base del labio superior, pasan debajo de los ojos y terminan en la base inferior de las orejas. Los bordes de la hoja nasal son oscuros. Orejas a veces con los bordes pálidos, pero nunca amarillos. Membranas de color marrón oscuro, codos densamente peludos, con pelos de color similar al dorso. Membrana caudal muy corta en el centro con una profunda muesca en forma de V y con abundantes pelos cortos. Calcáneo más corto que la longitud del pie. No tiene cola (Gardner y Carter, 1972; Emmons y Feer, 1999; Velazco, 2005; Gardner, 2007).

Su fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 32 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Los murciélagos fruteros de ojos grandes (*Chiroderma* spp.) tienen los incisivos superiores centrales muy delgados y largos, hocico corto, ojos notoriamente grandes y los pelos tricoloreados. Los murciélagos tolderos (*Uroderma* spp.) tienen la membrana caudal desnuda y los incisivos superiores centrales rectos, más cortos, anchos y bilobulados. Los murciélagos fruteros de orejas amarillas (*Vampyressa* spp.) son más pequeños, sin pelos en el borde de la membrana caudal y con los bordes de la hoja nasal y de las orejas de color amarillo. El murciélago frutero grande (*Vampyrodes caraccioli*) es marrón pálido, con los bordes de las orejas y de la base de la hoja nasal de color amarillo pálido. Otras especies que presentan líneas en el rostro, carecen de la línea dorsal (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se alimenta de frutos de *Ficus*, *Cecropia*, *Piper* y *Solanum*, que los toman de los estratos medio y bajo del bosque. También incluyen en su dieta a insectos y néctar (Flemming, 1986; LaVal y Rodríguez, 2002). Forman colonias pequeñas, de hasta 20 individuos. Aparentemente forman harenes (Bonaccorso, 1979; Fleming, 1986). Se refugian en cuevas, grietas en rocas, huecos en árboles, túneles, debajo de puentes, alcantarillas, entre la vegetación espesa o debajo de hojas de palmas. También pueden construir carpas con hojas grandes modificadas (Emmons y Feer, 1999; Gardner, 2007).

Están presentes en bosques primarios, secundarios, intervenidos, de galería, bordes de bosque, cerca de zonas de cultivo y en áreas ligeramente abiertas. Pueden volar en el interior del bosque y sobre pequeños cuerpos de agua (Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye desde el norte de Colombia, a través de Ecuador, Perú y Bolivia (Gardner, 2007). En Ecuador se distribuye en la Costa, Amazonía y estribaciones de los Andes dentro de los bosques tropicales, subtropicales y templados (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

620 y 2760 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Gardner y Carter (1972). La localidad tipo Huanhuachayo, departamento de Ayacucho, Perú. Actualmente no se reconocen subespecies (Gardner, 2007). Simmons (2005) incluye a esta especie como una subespecie de *Platyrrhinus lineatus*. Velazco (2005) considera que es una especie válida que incluye a las poblaciones ecuatorianas de lo que anteriormente se refería para el Ecuador como *P. umbratus* (Albuja, 1999) y *P. lineatus* (Tirira, 1999).

Etimología

Platys [G], ancho, plano y *rhinos* [G], nariz, “nariz ancha”. *Nigellus* [L], diminutive de *niger* [L], negro, “negrito”, en alusión al color de su pelaje (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Gardner, A. y Carter, D. C. 1972. A new stenodermine bat (Phyllostomatidae) from Peru. Occasional Papers. Museum of Texas Tech University 2:1-4.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.

4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
7. Albuja, L. 1999. Murciélagos del Ecuador. Segunda edición. Quito, Ecuador: Cicetrónica Cia. Ltda.
8. Tirira, D. G. 1999. Mamíferos del Ecuador. Publicación especial 2. Museo de Zoología, Centro de Diversidad y Ambiente y Sociedad para la Investigación y Monitoreo de la Biodiversidad Ecuatoriana. Enlace
9. LaVal, R. K. y Rodríguez, B. 2002. Murciélagos de Costa Rica. Editorial INBIO. Costa Rica.
10. Gardner, A. L. 2007. Genus *Platyrrhinus*. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
11. Bonaccorso, F. J. 1979. Foraging and reproductive ecology in a Panamanian bat community. Bulletin of the Florida State Museum. Biological Sciences 24:359-408.
12. Velazco, P. 2005. Morphological phylogeny of the bat genus *Platyrrhinus* Saussure, 1860 (Chiroptera: Phyllostomidae) with the description of four new species. Fieldiana Zoology 105:1-53.
13. Flemming, T. H. 1986. Opportunism vs. specialization: the evolution of feeding strategies in frugivorous bats. Pp 105-118. En: Estrada, A. y Flemming, T. H. (Eds.). Frugivores and seed dispersal. Netherlands.

Autor(es)

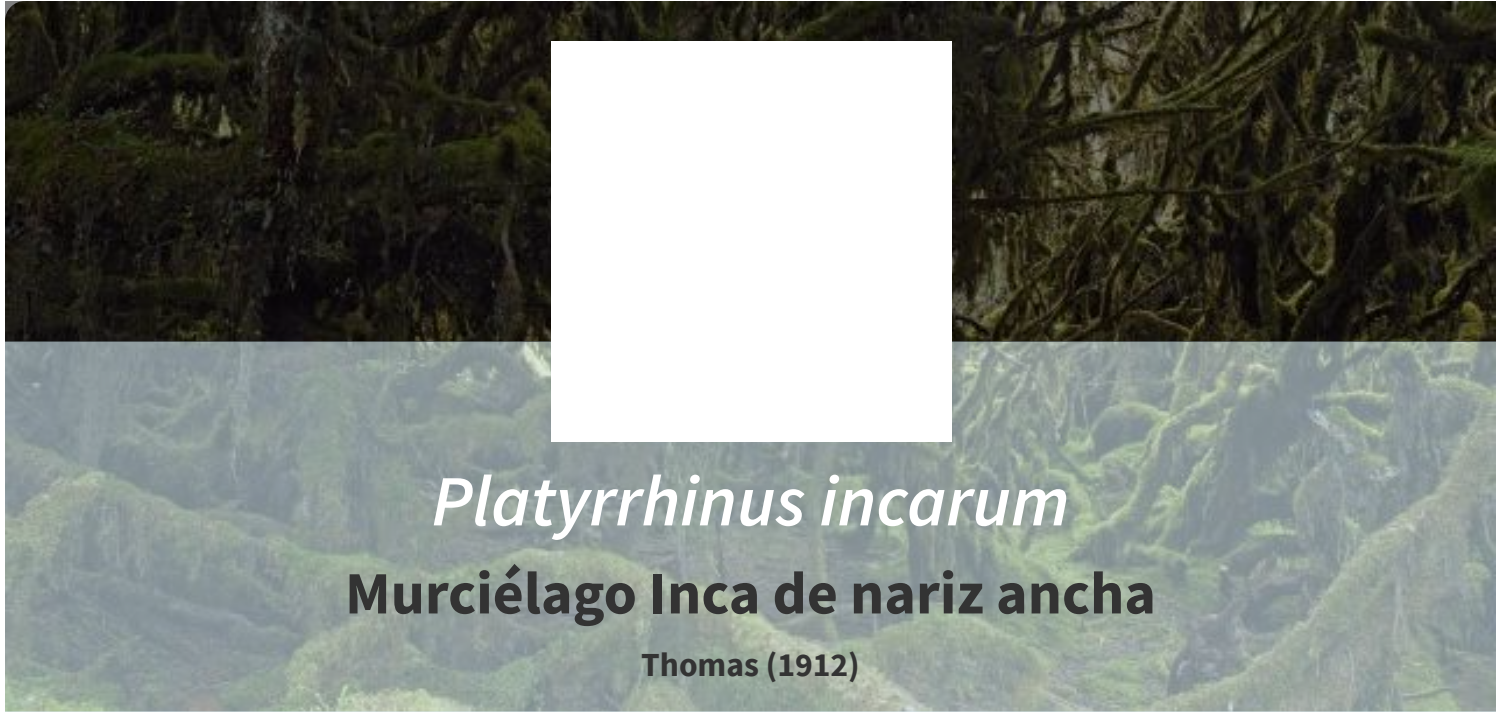
Carlos Boada

Fecha Compilación

Martes, 1 de Marzo de 2011

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. . *Platyrrhinus nigellus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Platyrrhinus incarum

Murciélago Inca de nariz ancha

Thomas (1912)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Platyrrhinus incarum es un murciélago pequeño (largo del antebrazo=36-41 mm; Tirira, 2017). Se diferencia del resto de sus congéneres y particularmente de *P. helleri* por presentar la siguiente combinación de caracteres (Velazco et al., 2010): El pelaje dorsal es corto de color marrón varía de marrón pálido a oscuro; bicolor con puntas oscuras; el pelaje ventral es marrón claro brillante con puntas blanquecinas; exhibe líneas faciales anchas también brillantes; aunque conspicua la línea dorsal es angosta y tenue no ancha y brillante como en *P. helleri*; presenta ocho vibrisas en la hoja nasal no siete como en *P. helleri*. El margen posterior del uropatagio tiene la forma de "U" no de "V" como en *P. helleri*. y está densamente cubierta de pelos largos; el metacarpal V es más pequeño que el III. Esta especie posee 32 dientes (su fórmula dental es incisivos= 2/2, caninos= 1/1, P 2/2, molares= 3/3 x 2).

Tirira (2017) provee medidas corporales para ejemplares ecuatorianos (longitud cabeza-cuerpo= 52-65 mm, longitud de la cola= 0 mm, largo de la pata= 8-12 mm, largo de la oreja=12-17 mm, largo del antebrazo=35-40 mm, peso 11-19 g).

Hábitat y Biología

La información sobre biología y ecología de esta especie es muy escasa dado que es una especie que fue separada recientemente de *Platyrrhinus helleri*, al igual que otras especies anteriormente referidas como *P. helleri*, *P. incarum* debe ser una especie principalmente frugívora que incluye insectos en su dieta. Las especies del género *Platyrrhinus* tienden a refugiarse en alcantarillas, cavidades de árboles, cuevas, edificios y debajo de la vegetación (Gardner, 1977, Gardner, 2007; Tello y Velazco, 2003; Tuttle, 1976). Se ha reportado como una especie constructora de tiendas, dado que es capaz de modificar estructuras vegetales para crear su refugios diurnos (Tello y Velazco, 2003).

Distribución

Su rango de distribución comprende desde el sureste de Colombia, este de Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, Guyana Francesa y Guyana (Velazco et al., 2010). En bosques amazónicos y en las estribaciones orientales de los Andes (Tirira, 2017)

Rango Altitudinal:

Desde 190 hasta los 1200 m snm (Tirira, 2017).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

Taxonomía

Descrita por Thomas (1912). Localidad tipo Pozuzo, Pasco, Perú. Anteriormente se le consideraba a esta especie como un sinónimo de *Platyrrhinus helleri* (Simmons, 2005; Gardner, 2008). Sin embargo el estudio morfológico y molecular realizado por Velazco y Petterson (2008) sugieren la elevación de *Platyrrhinus helleri incarum* a especie plena, *P. incarum*. Esta elevación fue apoyada por el estudio de Velazco y colaboradores (2010). Según el análisis filogenético esta especie es hermana de *P. angustirostris* y *P. fusciventris* (Velazco, et al. 2010).

Etimología

El nombre genérico *Platyrrhinus* es la unión de los terminos griegos *platys*, ancho, plano; y *rhinos*, significa nariz; “nariz ancha” (Tirira, 2004). Mientras que el epíteto específico es la latinización del gentilicio "Inca", *incarum*

Literatura Citada

1. Thomas, O. 1912. Three small mammals from South America. *Annals and Magazine of Natural History* 8(9):408-410.
2. Gardner, A. 1977. Feeding habits. Pp 293–350. En: Baker, R. J., Jones, J. K. y Carter D. C. (Eds.). *Biology of bats of the New World, family Phyllostomatidae Part II. Special Publications of the Museum* 13. Lubbock, Texas Tech University Press.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. *Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador* 5. Quito.
4. Gardner, A. L. 2007. Genus *Platyrrhinus*. En: Gardner, A. L (Ed.). *Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*. Chicago: The University of Chicago Press.
5. Tuttle, M. D. 1976. Collecting techniques. Pp. 218 In *Biology of bats of the New World family Phyllostomatidae. Part I*, ed.R. J. Baker, J. K. Jones, Jr., and D. C. Carter, 71–88. *Special Publications of the Museum* 10. Lubbock: Texas Tech University Press.
6. Tirira, D. G. 2017. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. Segunda Edición Ediciones Murciélago Blanco. *Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador* 11. Quito. 600 pp.

Autor(es)

Víctor Romero

Editor(es)

Edición final pendiente

Fecha Compilación

Martes, 24 de Octubre de 2017

Fecha Edición

Martes, 24 de Octubre de 2017

Actualización

Miércoles, 25 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Romero, V. 2017. *Platyrrhinus incarum* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Sturnira aratathomasi

Murciélago de hombros amarillos de Aratathomas

Peterson, R. L. y Tamsitt, J. R. (1968)

Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño grande dentro del género (Thomas y McMurray, 1974). Algunas características craneales incluyen un rostro alargado, incisivos superiores centrales prominentes y puntiagudos, sin los extremos en contacto. Los molares inferiores (M1 y M2), poseen cúspides bien definidas en el lado lingual, dando a cada molar un aspecto ondulado (Peterson y Tamsitt, 1968). Presenta el cuerpo robusto, cabeza grande, cuello ancho y hocico corto y ancho. Hoja nasal mediana, lanceolada y ancha. Orejas cortas, más pequeñas que la cabeza, triangulares y bien separadas entre sí. Ojos grandes. Labio inferior con tres verrugas centrales, rodeado por una hilera de otras verrugas pequeñas. Pelaje denso y suave con el pelo bi o tricolor, a menudo con la base más oscura. Dorso de color marrón oscuro. Los adultos, en especial los machos, presentan los hombros y a veces el cuello, un manchón de pelos de color amarillo a rojizo, producto de secreciones glandulares. La región ventral es de color similar al dorso pero algo más pálida y grisácea. Pulgar largo y robusto. Membrana caudal prácticamente ausente, reducida a una franja muy angosta. No tienen cola, el calcáneo es corto, las patas son cortas y con abundante pelo que se extiende hasta las garras (Thomas y McMurray, 1974; Emmons y Feer, 1999; Gardner, 2007).

La fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 32 dientes. (Tirira, 2007).

Especies similares: Los murciélagos vampiros (*Desmodus rotundus*, *Diaemus youngi* y *Diphylla ecaudata*) carecen de hoja nasal, no tienen la hilera de verrugas en el mentón y el pulgar es más desarrollado (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se trata de una especie rara (Thomas y McMurray, 1974). Se alimenta principalmente de frutos como bayas carnosas y frutos en forma de espiga. Ingiere néctar, polen y captura ciertos insectos. Se refugia en cuevas, túneles, alcantarillas, casa abandonas, árboles huecos y en hojas de palmas. Utiliza lugares abiertos en el bosque, como claros y bordes de río, donde hay una gran disponibilidad de frutos. Se conoce que realizan movimientos migratorios cortos durante el año, donde las poblaciones se movilizan en busca de mejores alimentos. No se conoce su sociabilidad ni su reproducción, aunque se ha reportado hembras preñadas en el mes de febrero y agosto (Thomas y McMurray, 1974; Soriano y Molinari, 1984; Gardner, 2007).

Están presentes en bosques primarios, secundarios, alterados, de galería, bordes de bosque, cultivos, pastizales y jardines. Prefieren volar sobre pequeños ríos (Tirira, 2007).

Distribución

Está presente en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú (Peterson y Tamsitt, 1968). Su presencia en el Ecuador es conocida por dos ejemplares depositados en el Royal Ontario Museum de Toronto, Canadá, cuya localidad dice únicamente “Ecuador” sin que exista más información (McCarthy *et al.*, 1991). Se presume que debe habitar en las estribaciones de los Andes según se ha registrado en otros países vecinas (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

No se conoce su rango de distribución altitudinal (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Datos insuficientes.

Taxonomía

Especie descrita por Peterson y Tamsitt (1968). La localidad tipo se encuentra a 2 Km al sur de Pance, aproximadamente 20 km al suroccidente de Cali en Colombia. Actualmente no se reconocen subespecies (Gardner, 2007).

Etimología

Sturnira [L], estornino, ave cantora del género *Sturnella* (Passeriforme). En inglés esta ave es llamada *starling*, el nombre del buque escolta (H.M.S. Starling) con el cual se realizó en 1842 una expedición a la costa este de Brasil, viaje en el cual se colectó el ejemplar designado como holotipo del género *Sturnira spectrum*, ahora un sinónimo de *S. lilium*. El nombre específico *aratathomasi* fue acuñado en honor a las dos personas que colectaron el holotipo: Andreu Arata y Maurice Thomas (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Peterson, R. L. y Tamsitt, J. R. 1968. A new species of bat of the genus *Sturnira* (Family Phyllostomatidae) from northwestern South America. Life Sci. Occas. Papers, Roy. Ontario Mus 12:1-8.
7. Gardner, A. 2007. Tribe Sturnirini. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
8. Thomas, M. E. y McMurray, D. N. 1974. Observations on *Sturnira aratathomasi* from Colombia. Journal of Mammalogy 55:834-836.
9. Soriano, P. y Molinari, J. 1984. Hallazgo de *Sturnira aratathomasi* (Mammalia: Chiroptera) en Venezuela y descripción de su cariotipo. Acta Científica Venezolana 35:310-311.
10. McCarthy, T. J., Barkley, L. y Albuja, L. 1991. Significant range extension of the giant Andean fruit bat, *Sturnira aratathomasi*. Texas Journal of Science 43:437-438.

Autor(es)

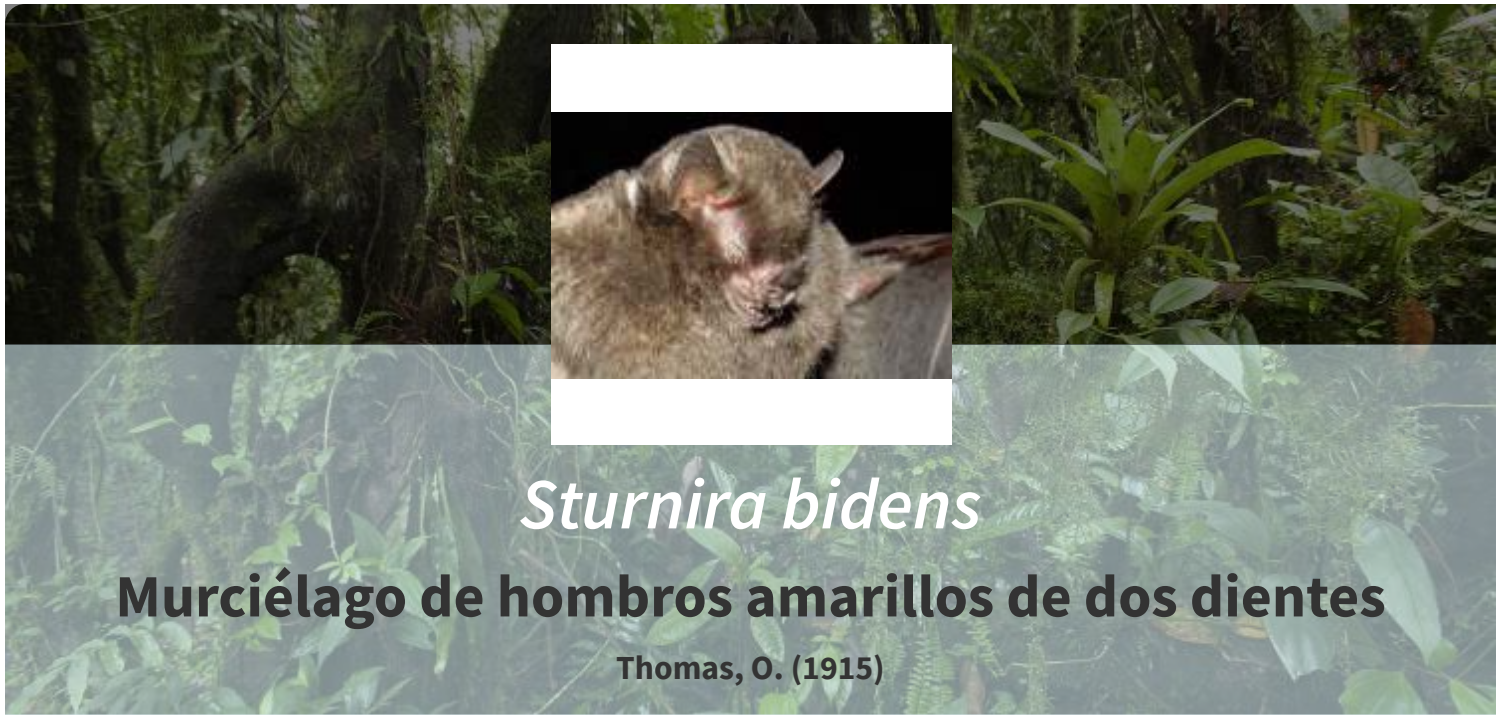
Carlos Boada, Viviana Narváez

Fecha Compilación

Viernes, 5 de Noviembre de 2010

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C., Narváez, V. . *Sturnira aratathomasi* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental, Bosque Montano Occidental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano dentro del género. Es la única especie del género *Sturnira* que presenta dos incisivos inferiores a diferencia de las demás especies del género que poseen cuatro. Presenta el cuerpo robusto, cabeza grande, cuello ancho y hocico corto y ancho. Hoja nasal mediana, lanceolada y ancha. Orejas cortas, más pequeñas que la cabeza, triangulares y bien separadas entre sí. Ojos grandes. Labio inferior con tres verrugas centrales, rodeado por una hilera de otras verrugas pequeñas. Pelaje denso y suave con el pelo bi o tricolor, a menudo con la base más oscura. Dorso de color marrón oscuro. Los adultos, en especial los machos, presentan los hombros y a veces el cuello, un manchón de pelos de color amarillo a rojizo, producto de secreciones glandulares. La región ventral es de color similar al dorso pero algo más pálida y grisácea. Pulgar largo y robusto. Membrana caudal prácticamente ausente, reducida a una franja muy angosta. No tienen cola, el calcáneo es corto. Antebrazos, patas y superficie dorsal del uropatagio con abundantes pelos (Molinari y

Soriano, 1987; Gardner, 2007).

La fórmula dental es I 2/1, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 30 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Los murciélagos vampiros (*Desmodus rotundus*, *Diaemus youngi* y *Diphylla ecaudata*) carecen de hoja nasal, no tienen la hilera de verrugas en el mentón y el pulgar es más desarrollado (Tirira, 2007). Se diferencia de las otras especies del género *Sturnira* pues es la única que tiene dos incisivos inferiores.

Hábitat y Biología

Se trata de una especie rara (Thomas y McMurray, 1974). Se alimenta principalmente de frutos como bayas carnosas y frutos en forma de espiga. Ingiere néctar, polen y captura ciertos insectos. Se refugia en cuevas, túneles, alcantarillas, casa abandonas, árboles huecos y en hojas de palmas. Utiliza lugares abiertos en el bosque, como claros y bordes de río, donde hay una gran disponibilidad de frutos. Se conoce que realizan movimientos migratorios cortos durante el año, donde las poblaciones se movilizan en busca de mejores alimentos. No se conoce su sociabilidad ni su reproducción, aunque se ha reportado hembras preñadas en el mes de febrero y agosto (Thomas y McMurray, 1974; Soriano y Molinari, 1984; Gardner, 2007).

Están presentes en bosques primarios, secundarios, alterados, de galería, bordes de bosque, cultivos, pastizales y jardines. Prefieren volar sobre pequeños ríos (Tirira, 2007).

Distribución

Está presente en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú (Gardner, 2007). En el Ecuador está distribuido en la Sierra y estribaciones de los Andes dentro de los bosques subtropicales y templados así como en la parte baja del piso altoandino (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

1200 a 3320 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Casi amenazada.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1951). La localidad tipo es Baeza, provincia de Napo, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Gardner, 2007).

Etimología

Sturnira [L], estornino, ave cantora del género *Sturnella* (Passeriforme). En inglés esta ave es llamada *starling*, el nombre del buque escolta (H.M.S. Starling) con el cual se realizó en 1842 una expedición a la costa este de Brasil, viaje en el cual se colectó el ejemplar designado como holotipo del género *Sturnira spectrum*, ahora un sinónimo de *S. lilium*. *Bi* [L], término numérico que significa dos y *dens* [L], dientes, “dos dientes”, en alusión a que posee dos incisivos inferiores, a diferencia de las demás especies del género que poseen cuatro (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
5. Molinari, J. y Soriano, P. 1987. *Sturnira bidens*. Mammalian Species 276:1-4.
6. Gardner, A. 2007. Tribe Sturnirini. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.

7. Thomas, O. 1915. A new genus of phyllostome bats and a new *Rhipidomys* from Ecuador. Annals and Magazine of Natural History 16:310-312.

Autor(es)

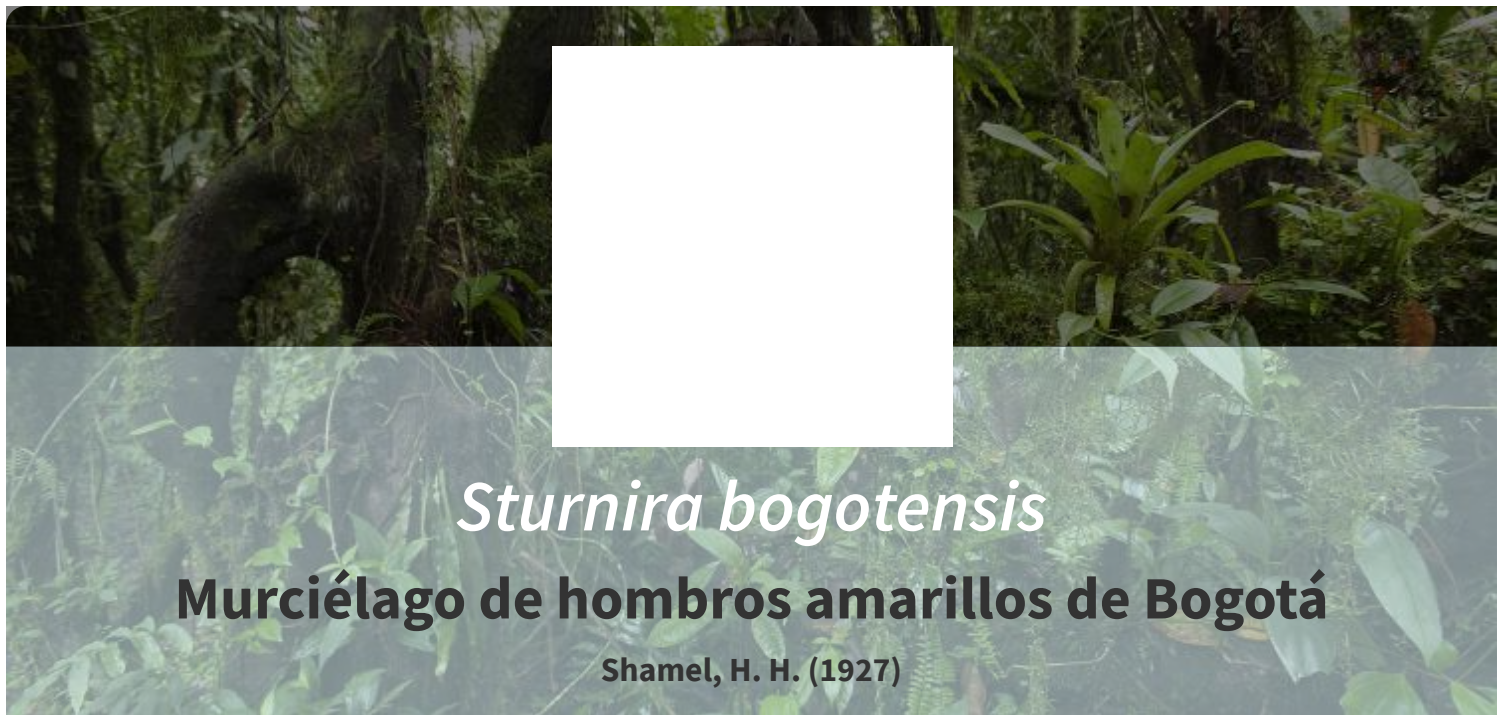
Carlos Boada, Viviana Narvaéz

Fecha Compilación

Viernes, 5 de Noviembre de 2010

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C., Narvaéz, V. . *Sturnira bidens* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano dentro del género. Algunas características craneales incluyen un rostro alargado, incisivos superiores centrales convexos en la superficie anterior, puntiaguda hacia abajo y no juntos. Los molares inferiores poseen las cúspides del lado lingual pobremente definidas, dando a cada molar un aspecto continuo y plano (Shamel, 1927). Presenta el cuerpo robusto, cabeza grande, cuello ancho y hocico corto y ancho. Hoja nasal mediana, lanceolada y ancha. Orejas cortas, más pequeñas que la cabeza, triangulares y bien separadas entre sí. Ojos grandes. Labio inferior con tres verrugas centrales, rodeado por una hilera de otras verrugas pequeñas. Pelaje denso, suave y largo, con el pelo bi o tricolor, a menudo con la base más oscura. Dorso de color marrón grisáceo. Los adultos, en especial los machos, presentan los hombros y a veces el cuello, un manchón de pelos de color amarillo a rojizo, producto de secreciones glandulares. La región ventral es de color similar al dorso pero algo más pálida y grisácea. Pulgar largo y robusto. Membrana caudal

prácticamente ausente, reducida a una franja muy angosta. No tienen cola, el calcáneo es corto, las patas son cortas y con abundante pelo que se extiende hasta las garras (Emmons y Feer, 1999; Gardner, 2007).

La fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 32 dientes. (Tirira, 2007).

Especies similares: Los murciélagos vampiros (*Desmodus rotundus*, *Diaemus youngi* y *Diphylla ecaudata*) carecen de hoja nasal, no tienen la hilera de verrugas en el mentón y el pulgar es más desarrollado (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se alimenta principalmente de frutos como bayas carnosas y frutos en forma de espiga. Ingiere néctar, polen y captura ciertos insectos (Gardner, 1977). Se refugia en cuevas, túneles, alcantarillas, casa abandonas, árboles huecos y en hojas de palmas. Utiliza lugares abiertos en el bosque, como claros y bordes de río, donde hay una gran disponibilidad de frutos. Se conoce que realizan movimientos migratorios cortos durante el año, donde las poblaciones se movilizan en busca de mejores alimentos. No se conoce su sociabilidad ni su reproducción, aunque se ha reportado hembras preñadas en el mes de febrero y agosto (Emmons y Feer, 1999; Gardner, 2007).

Están presentes en bosques primarios, secundarios, alterados, de galería, bordes de bosque, cultivos, pastizales y jardines. Prefieren volar sobre pequeños ríos (Tirira, 2007).

Distribución

Está presente en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú (Gardner, 2007). En el Ecuador está distribuido en la Sierra y estribaciones de los Andes dentro de los bosques subtropicales y templados (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

1360 a 2850 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Shamel (1927). La localidad tipo es Cundinamarca en Bogotá, Colombia. Actualmente no se reconocen subespecies (Gardner, 2007).

Etimología

Sturnira [L], estornino, ave cantora del género *Sturnella* (Passeriforme). En inglés esta ave es llamada *starling*, el nombre del buque escolta (H.M.S. Starling) con el cual se realizó en 1842 una expedición a la costa este de Brasil, viaje en el cual se colectó el ejemplar designado como holotipo del género *Sturnira spectrum*, ahora un sinónimo de *S. lilium*. Bogotá, capital de la República de Colombia y *ensis* [L], sufijo que significa perteneciente a, en alusión a la localidad tipo (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Gardner, A. 2007. Tribe Sturnirini. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
7. Shamel, H. H. 1927. A new bat from Colombia. Proceedings of the Biological Society 40:129-130.
8. Gardner, A. 1977. Feeding habits. Pp 293-350. En: Baker, R. J., Jones, J. K. y Carter D. C. (Eds.). Biology of bats of the New World, family Phyllostomatidae Part II. Special Publications of the Museum 13. Lubbock, Texas Tech University

Press.

Autor(es)

Carlos Boada, Viviana Narváez

Fecha Compilación

Viernes, 5 de Noviembre de 2010

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C., Narváez, V. . *Sturnira bogotensis* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Sturnira erythromos

Murciélago peludo de hombros amarillos



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño pequeño dentro del género. Algunas características craneales incluyen un rostro alargado, incisivos superiores centrales proyectados anteriormente y separados en la punta. Los incisivos inferiores centrales son bilobulados. Los molares inferiores poseen las cúspides del lado lingual pobremente definidas, dando a cada molar un aspecto continuo y plano (Giannini y Barquez, 2003). Presenta el cuerpo robusto, cabeza grande, cuello ancho y hocico corto y ancho. Hoja nasal mediana, lanceolada y ancha. Orejas cortas, más pequeñas que la cabeza, triangulares y bien separadas entre sí. Ojos grandes. Labio inferior con tres verrugas centrales, rodeado por una hilera de otras verrugas pequeñas. Pelaje denso, suave y largo, con el pelo bi o tricolor, a menudo con la base más oscura. Dorso de color marrón oscuro a marrón grisáceo ahumado. Los adultos, en especial los machos, presentan los hombros y a veces el cuello, un manchón de pelos de color amarillo a rojizo, producto de secreciones glandulares. La región ventral es de color similar al dorso pero algo más

pálida y grisácea. Pulgar largo y robusto. Membrana caudal prácticamente ausente, reducida a una franja muy angosta. No tienen cola, el calcáneo es corto, las patas son cortas y con abundante pelo que se extiende hasta las garras (Emmons y Feer, 1999; Gardner, 2007).

La fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 32 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Los murciélagos vampiros (*Desmodus rotundus*, *Diaemus youngi* y *Diphylla ecaudata*) carecen de hoja nasal, no tienen la hilera de verrugas en el mentón y el pulgar es más desarrollado (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Su dieta es desconocida, pero puede alimentarse de pequeños frutos como lo hacen las otras especies del mismo género (Gardner, 1977). Utiliza como refugio los huecos y el follaje de los árboles. Se ha registrado hembras en estado de gestación en los meses de agosto y diciembre. Utiliza lugares abiertos en el bosque, como claros y bordes de río, donde hay una gran disponibilidad de frutos. Se conoce que realizan movimientos migratorios cortos durante el año, donde las poblaciones se movilizan en busca de mejores alimentos. No se conoce su sociabilidad (Giannini y Barquez, 2003).

Están presentes en bosques primarios, secundarios, alterados, de galería, bordes de bosque, cultivos, pastizales y jardines. Prefieren volar sobre pequeños ríos (Tirira, 2007).

Distribución

Está presente en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Argentina (Gardner, 2007). En el Ecuador está distribuida en la Sierra y estribaciones occidentales dentro de los bosques subtropicales y templados así como en la parte baja del piso altoandino (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

1100 a 3400 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Tschudi (1844). La localidad tipo es Perú. Actualmente no se reconocen subespecies (Gardner, 2007).

Etimología

Sturnira [L], estornino, ave cantora del género *Sturnella* (Passeriforme). En inglés esta ave es llamada *starling*, el nombre del buque escolta (H.M.S. Starling) con el cual se realizó en 1842 una expedición a la costa este de Brasil, viaje en el cual se colectó el ejemplar designado como holotipo del género *Sturnira spectrum*, ahora un sinónimo de *S. lilium*. *Erythros* [G], rojo y *omos* [G], hombros, “hombros rojos”. No es un carácter de identificación, ya que varía entre individuos (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Gardner, A. 2007. Tribe Sturnirini. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
7. Gardner, A. 1977. Feeding habits. Pp 293–350. En: Baker, R. J., Jones, J. K. y Carter D. C. (Eds.). Biology of bats of the New World, family Phyllostomatidae Part II. Special Publications of the Museum 13. Lubbock, Texas Tech University Press.

8. Giannini, N. P. y Barquez, R. M. 2003. *Sturnira erythromos*. Mammalian Species 729:1-5.

Autor(es)

Carlos Boada, Viviana Narváez

Fecha Compilación

Viernes, 5 de Noviembre de 2010

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C., Narváez, V. . *Sturnira erythromos* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Sturnira lilium
Murciélago de hombros amarillos



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

Etimología

Sturnira [L], estornino, ave cantora del género *Sturnella* (Passeriforme). En inglés esta ave es llamada *starling*, el nombre del buque escolta (H.M.S. Starling) con el cual se realizó en 1842 una expedición a la costa este de Brasil, viaje en el cual se colectó el ejemplar designado como holotipo del género *Sturnira spectrum*, ahora un sinónimo de *S. lilium*.

Autor(es)

Editor(es)**Fecha Compilación**

Lunes, 1 de Enero de 1753

Fecha Edición

Lunes, 1 de Enero de 1753

Actualización

Viernes, 12 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

1753. *Sturnira lilium* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Vampyressa thyone

Murciélago de orejas amarillas ecuatoriano

Thomas, O. (1909)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Deciduo de la Costa, Matorral Seco de la Costa, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata de la especie más pequeña del género. Los incisivos centrales superiores son bilobados y convergen en la punta, mucho más largos que los incisivos externos. Hocico corto y ancho. Hoja nasal grande, carnosa y de forma lanceolada. La herradura nasal presenta el reborde libre completo alrededor de la base. Pelaje mediano. Dorsal de color marrón claro a marrón acanelado, por lo general con la cabeza, el cuello y los hombros más pálidos. Línea dorsal ausente. El rostro presenta cuatro líneas blancas, dos por encima de los ojos y dos por debajo. Las bandas de arriba de los ojos son anchas, a veces fusionadas arriba de la nariz y extendiéndose hacia la parte posterior de las orejas. Las líneas debajo de los ojos son más tenues. El borde y la base de las orejas así como el trago y los lados de la hoja nasal son de color amarillo intenso. Membranas de color marrón a marrón oscuro. Membrana caudal corta, con una muesca profunda cerca del cuerpo y

ligeramente peluda en la cara dorsal, cerca del cuerpo. Carecen de cola. El calcáneo es más pequeño, alcanza únicamente la mitad de la longitud del pie (Lewis y Wilson, 1987; Emmons y Feer, 1999; Arroyo-Cabrales, 2007; Tirira, 2007).

Su fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 2/2 para un total de 28 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: El murciélago de Macconnell (*Mesophylla macconnelli*) es de color crema, sin líneas en el rostro, con las orejas y hoja nasal completamente amarillas y la membrana caudal desnuda. Los murciélagos fruteros pequeños (*Dermanura* spp) son más grandes y con los incisivos superiores centrales anchos y rectos, sin converger en la punta. Los murciélagos pequeños de nariz ancha (*Platyrrhinus* spp.) a menudo son más oscuros, tienen los bordes de las orejas pálidos, a veces blancuzcos, pero nunca amarillos, la línea dorsal empieza antes de la corona y por lo general poseen una franja de pelos en el borde de la membrana caudal. Los murciélagos toderos (*Uroderma* spp.) son más grandes, no tienen los pelos de base oscura y los incisivos superiores centrales son más cortos, anchos y rectos (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se alimenta principalmente de frutos, en especial pequeños y carnosos como hogos (*Ficus*). Se refugia en pequeños grupos de hasta cinco individuos, pegados debajo de hojas grandes de palmeras y plátanos (Muñoz-Arango, 2001). Pueden también fabricar sus tiendas cortando hojas de *Philodendron*. También se ha encontrado refugios en construcciones abandonadas en áreas urbanas. Vuelan en el interior del bosque, de preferencia cerca o sobre cuerpos de agua. Buscan su alimento en el subdosel y con menor frecuencia en el sotobosque. Son más activos durante las primeras horas de la noche, luego de lo cual decrece (Timm, 1984; Lewis y Wilson, 1987; Kunz *et al.*, 1994).

Están presentes en bosques primarios y poco intervenidos. Son menos frecuentes en bosques secundarios y raros en bosques alterados (Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye en el occidente de Colombia y Ecuador. Está presente también en la cuenca Amazónica alta de Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. También está presente en el sur de México y América Central (Arroyo-Cabrales, 2007). En Ecuador se distribuye en la Costa, Amazonía y estribaciones de los Andes dentro de los bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

10 y 2000 msnm. La mayoría de registros se ubican por debajo de los 1200 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1909). La localidad tipo es Chimbo, cerca de Guayaquil, en la provincia de Bolívar, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Arroyo-Cabrales, 2007). Anteriormente esta especie para el Ecuador fue tratada como *Vampyressa pusilla*. Lim *et al.* (2003) indican que *V. thyone* es una especie válida que era considerada como un sinónimo de *V. pusilla*. Además restringen la distribución de *V. pusilla* a Brasil y Paraguay.

Etimología

Vampyr, un vampiro, palabra que se originó en Europa oriental aunque no se sabe con exactitud en qué país. Designa a un demonio nocturno que devoraba el corazón y chupaba la sangre de sus víctimas. En el siglo XIX muchos naturalistas relacionaron a los murciélagos americanos con la palabra vampiro. Literalmente, *Vampyressa* significa pequeño vampiro. *Thyone* [L], madre de Baco, llamada "La Furiosa". Baco fue un dios romano, dios del vino, de la fertilidad y de la vegetación (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Thomas, O. 1909. Notes on some South-American mammals with descriptions of new species. Annals and Magazine of Natural History 8:230-242.

3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
7. Arroyo Cabrales, J. 2007. Genus *Vampyressa*. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
8. Muñoz-Arango, J. 2001. Los murciélagos de Colombia: sistemática, distribución, descripción, historia natural y ecología. Ciencia y Tecnología, Medellín. Colombia.
9. Timm, R. M. 1984. Tent construction by *Vampyressa* in Costa Rica. *Journal of Mammalogy* 65:166-167.
10. Kunz, T. H., Fujita, M., Brooke, A. y McCracken, G. 1994. Convergence in tent architecture and tent-making behavior among Neotropical and Paleotropical bats. *Journal of Mammal Evolution* 2:57-58.
11. Lim, B., Pedro, W. A. y Passos, F. C. 2003. Differentiation and species status of the Neotropical yellow-eared bats *Vampyressa pusilla* and *V. thyone* (Phyllostomidae) with a molecular phylogeny and review of the genus. *Acta Chiropterologica* 5:15-29.
12. Lewis, S. E. y Wilson, D. 1987. *Vampyressa pusilla*. *Mammalian Species* 292:1-5.

Autor(es)

Carlos Boada

Fecha Compilación

Lunes, 28 de Febrero de 2011

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. . *Vampyressa thyone* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Vampyroides major

Gran murciélago rayado

Allen (1908)

Orden: Chiroptera | **Familia:** Phyllostomidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

De tamaño mediano. El pelaje dorsal es café oscuro, de nueve a diez mm de largo; tres vibrisas genales presentes; el margen del uropatagio en forma de V; presenta una hilera densa de pelos en el borde del uropatagio (>2 mm); el metacarpal III es más pequeño que el metacarpal V. El rostrum es ancho y robusto; la foramina parietal cercana a la cresta nugal; la muesca anterior ausente o débilmente desarrollada en los nasales. El surco entre el cóndilo occipital y el proceso paracondilar está bien desarrollado; el proceso paraoccipital moderadamente desarrollado; el perikymata presente en todos los dientes superiores e inferiores; el I1 fino y bilobulado, aunque de apariencia de un único lóbulo en individuos mayores, con los dientes desgastados; el parastilo de M2 bien desarrollado; el postentoconulo de M2 bien desarrollado; los incisivos inferiores pequeños y bilobulados; el accesorio de la cúspula lingual presente en p4; la cúspula del paracristido en m1 presente; cusplula del paracristido a veces presente en m2 y a veces ausente (Velazco y Simmons, 2011).

Fórmula dental I 2/2, C 1/1, P /2, M 2/3

Especies similares: Se diferencia de *V. caraccioli*, en que *V. major* es de mayor tamaño. El pelaje ventral en *V. caraccioli* es ligeramente más oscura, con pelos tricolores, con una pálida banda parduzca del 70 a 80 % del largo total del pelo, una banda subterminal corta de color marrón oscuro, y una delgada banda parduzca terminal. *V. major* tiene el uropatagio en forma de V invertida; mientras en *V. caraccioli* el uropatagio forma una U invertida. Tres vibrisas genales están presentes en *V. major* y dos en *V. caraccioli*. El cráneo de *V. major* tiene un rostrum ancho y robusto, mientras en *V. caraccioli* el cráneo es delgado (Velazco y Simmons, 2011).

Hábitat y Biología

Murciélagos frugívoros. Se ha registrado en la Isla de Barro Colorado, que esta especie se alimenta de frutos de *Spondias*, *Calophyllum*, *Ficus*, *Poulsenia* y *Piper* (Bonaccorso, 1979; Giannini y Kalko, 2004; Velazco y Simmons, 2011). Poseen una cría por período reproductivo (Davis et al., 1964; Jones, 1964; Jones et al., 1971). Se ha registrado que la época reproductiva es permanente (Davis et al., 1964; Velazco y Simmons, 2011).

Distribución

Se distribuye desde el sureste de México, Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Honduras, Costa Rica, Panamá, y al occidente de Colombia y Ecuador. En el país en al occidente de los Andes (Velazco y Simmons, 2011)

Rango Altitudinal:

Taxonomía

Descrito por Allen G.M. (1908). Localidad tipo: San Pablo, Istmo de Panamá. Anteriormente considerada una subespecie de *Vampyroides caraccioli*. Con el análisis morfológico y molecular fue elevado a nivel del especie por Velazco y Simmons (2011).

Etimología

El género proviene de la palabra *vampyr*, un vampiro, palabra que se origina en Europa oriental, sin origen claro. Palabra que se designa a un demonio o monstruo nocturno que se supone devoraba el corazón y el alma y chupaba sangre de sus víctimas, “relacionado con el vampiro” (Tirira, 2004). El epíteto *major* se refiere a que es de mayor tamaño que *V. caraccioli*

Literatura Citada

1. Allen, G. M. 1908. Notes on Chiroptera. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology 52:25-62.
2. Davis, W. B., Carter, D. C., Pine, R. H. 1964. Noteworthy records of Mexican and Central American bats. Journal of Mammalogy 45:375-387.
3. Bonaccorso, F. J. 1979. Foraging and reproductive ecology in a Panamanian bat community. Bulletin of the Florida State Museum. Biological Sciences 24:359-408.
4. Giannini, N. P. y Kalko, E. K. V. 2004. Trophic structure in a large assemblage of phyllostomid bats in Panama. Oikos 105:209-220.
5. Jones, J. K. 1964. Bats from western and southern Mexico. Transactions of the Kansas Academy of Science 67:509-516.
6. Jones, J. K., Smith, J. D., Turner, R. W. 1971. Noteworthy records of bats from Nicaragua, with a checklist of the chiropteran fauna of the country. Occasional Papers of the Museum of the Natural History, University of Kansas 2:1-35.
7. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
8. Velazco, P. M. y Simmons, N. B. 2011. Systematics and taxonomy of great striped-faced bat of the genus *Vampyroides* Thomas, 1900 (Chiroptera: Phyllostomidae). American Museum Novitates 3710:1-35.

Autor(es)

Vallejo, A.F.

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 14 de Mayo de 2015

Fecha Edición

Lunes, 1 de Enero de 1753

Actualización

Viernes, 18 de Marzo de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

1753. *Vampyroides major* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Vespertilionidae



Eptesicus andinus

Murciélago marrón andino

Allen, J. A. (1914)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Vespertilionidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Son murciélagos de tamaño mediano. Cabeza pronunciada y cráneo corto, entre 14 a 16 mm. Hocico hinchado, lo cual le da la apariencia de estar algo inflamado por arriba. Orejas medianas, triangulares y puntiagudas. Trago largo, estrecho y comprimido, algo redondeado en la punta. Ojos pequeños. Pelaje suave, sedoso y largo, entre 8 a 10 mm. Dorso de color marrón oscuro, marrón canela oscuro o marrón negruzco, a veces con tintes rojizos o anaranjados, con la base de los pelos pálidos y las puntas algo más pálidas, por lo que algunos individuos tienen cierto brillo. Región ventral más pálida que la espalda, con el pelo negruzco en la base y las puntas de color marrón amarillento leonado a marrón grisáceo. Las membranas son generalmente de color negro o marrón negruzco. La membrana caudal es desarrollada y termina en

punta. Cola larga, envuelta a todo lo largo de la membrana, a excepción de su punta, que sobresale unos pocos milímetros. Calcáneo largo, supera la longitud del pie (Emmons y Feer, 1999; Gardner, 2007).

Su fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 2/2, M 3/3 para un total de 32 dientes (Gardner, 2007).

Especies similares: Los murciélagos vespertinos pequeños (*Myotis* spp.), usualmente son de menor tamaño, el pelo a menudo es de un solo color, el hocico no tiene aspecto inflamado, el trago es puntiagudo y poseen dos premolares superiores que dejan un espacio claramente visible entre el canino y el tercer premolar, característica ausente en las especies del género *Eptesicus* (Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2007). Se diferencia de *Eptesicus chiriquinus* por presentar su caja craneal relativamente lisa sin las crestas sagital y laboideal bien desarrolladas (Simmons y Voss, 1998; Gardner, 2007).

Hábitat y Biología

Es una especie insectívora. Ha sido capturada cerca de cuerpos de agua. Aspectos reproductivos han sido registrados en Venezuela; hembras lactantes han sido registradas en los meses de mayo, julio y agosto (Handley, 1976). Habita en bosques altoandinos, templados y subtropicales (Tirira, 2017).

Distribución

Está presente en Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela (Molinari y Aguirre, 2016). En Ecuador son pocos los registros que se tienen de esta especie en Ecuador. Davis (1966) menciona dos localidades dentro del subtrópico suroriental: Sabanilla (04°02'S, 79°01'W, 1750 m), en la vía Loja-Zamora, provincia de Zamora Chinchipe, y Mera (01°26'S, 78°06'W, 1160 m), provincia de Pastaza; y una dentro del subtrópico suroccidental: El Chiral (03°41'S, 79°37'W, 1800 m), provincia de El Oro. Tirira (2003) colectó tres ejemplares de esta especie en la Reserva Biológica Guandera (00°35'N, 77°42'W, 3300 m), provincia del Carchi, dentro del piso altoandino nororiental.

Rango Altitudinal:

100 - 3300 msnm (Molinari y Aguirre, 2016)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

Taxonomía

Especie descrita por Allen (1914). Localidad tipo: Valle de las Pampas, Huila, Colombia (Gardner, 2007).

El análisis filogenético basado en secuencias mitocondriales y nucleares sugiere que los géneros *Arielulus*, *Eptesicus* (incluyendo *Histiotus*), *Galuconycteris*, *Lasionycteris* y *Scotomanes* forman un clado a nivel de tribu Nycticiini/Eptesicini. Dentro de este estudio el género *Eptesicus* estaría más emparentado con *Scotomanes* (Roehrs, et al. 2010).

Etimología

El género *Eptesicus* proviene del griego *epten*, que significa vuelo y *oikos*, casa, “casa voladora”, nombre que hace referencia a la costumbre de volar cerca de las casas. El nombre específico *andinus*, por estar en los Andes.

Literatura Citada

1. Allen, J. A. 1914. New South American bats and a new octodont. Bulletin of the American Museum of Natural History 33:381-389.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
5. Gardner, A. L. 2007. Family Vespertilionidae. En: Gardner, A. L. (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
6. Mies, R., Kurta, A. y King, D. G. 1996. *Eptesicus furinalis*. Mammalian Species 526:1-7.
7. Simmons, N. B. y Voss, R. S. 1998. The mammals of Paracou, French Guiana: a neotropical lowland rainforest fauna. Part 1. Bats. Bulletin of the American Museum of Natural History 237: 1-219.

8. Molinari, J. y Aguirre, L. 2016. *Eptesicus andinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T7912A22115355.
9. Handley, C. O. 1976. Mammals of the Smithsonian Venezuelan Project. Brigham Young University Science Bulletin: Biological Series 20(5): 1-91.
10. Tirira, D. G. 2017. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. Segunda Edición Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 11. Quito. 600 pp.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Fecha Compilación

Miércoles, 6 de Septiembre de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Miércoles, 6 de Septiembre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F 2017. *Eptesicus andinus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Histiotus montanus
Murciélago marrón orejón andino
Philippi, R. y Landbeck, L. (1861)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Vespertilionidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Esta especie es mediana. Sus orejas son de tamaño mediano, entre 26 y 28mm. En comparación con otras especies del género *Histiotus* esta especie no presenta la banda cruzada desarrollada en la línea media. El color es un marrón grisáceo (Thomas, 1916). El cariotipo de *H. montanus* posee 2N de 50, y un FN de 48. Está compuesto por 24 pares de autosomas que forman una serie graduada casi uniforme de grande a pequeño. El cromosoma X es un submetacéntrico largo (Williams y Mares, 1978). (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Habita en climas fríos, dentro de los pisos subtropicales, templados y altoandinos. Esta especie es insectívora. Se refugia en casas, cuevas, huecos de árboles, cavidades de paredes rocosas. Vuela dentro del bosque y en áreas abiertas. Esta

especie es gregaria puede vivir en grupos de hasta 20 individuos. Posiblemente vive en grupos reproductivos, un macho adulto, varias hembras y sus crías (Tirira, 2007; González y Barquez, 2008). En bosques fragmentados esta especie se encuentra tanto en los bordes del bosque como dentro de plantaciones de pino. La alta actividad dentro de este tipo de hábitat sugiere que esta especie usa el hábitat para su desplazamiento y alimentación (Rodríguez-San Pedro y Simonetti, 2013). Esta especie se ha encontrado refugiándose debajo de rocas (Douglas Carvalho, et al. 2013).

Distribución

Desde Colombia y Venezuela, hasta Chile, Argentina y Uruguay. En Ecuador habita en los pisos templados y altoandinos.

Rango Altitudinal:

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Descrito por Philippi, R. A y Landbeck (1861). Localidad tipo Cordillera de Santiago, Chile.

Etimología

El género proviene del griego *histon*, que significa vela de un barco, o un velo; y *ôtos*, genitivo de *ous*, oído, oreja “oreja-vela”, en alusión al tamaño desarrollado de las orejas se lo compara con la vela de un barco o un gran velero. La especie proviene de dos palabras del latín *montis* que significa montaña y *anus* sufijo que determina que pertenece a, o que habita en, “que habita en las montañas”, ya que el holotipo proviene de la cordillera de Santiago de Chile (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Philippi, R. y Landbeck, L. 1861. Neue Wirbelthiere von Chile. Arch. Naturgesch 27:289-301.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Gardner, A. L. 2007. Family Vespertilionidae. En: Gardner, A. L. (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
5. González, E. y Barquez, R. 2008. *Histiotus montanus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. .
6. Thomas, O. 1916. Notes on bats of the genus *Histiotus*. Annals and Magazine of Natural History 8(17:99):272-276.
7. Douglas Carvalho, W., Almeida Martins, M., Dias, D., Lustosa Esbérard, C. E. 2013. Extension of geographic range, notes on taxonomy and roosting of *Histiotus montanus* (Chiroptera: Vespertilionidae) in southeastern Brazil. Mammalia 77(3):341-346.
8. Rodríguez-San Pedro, A. y Simonetti, J. A. 2013. Foraging activity by bats in a fragmented landscape dominated by exotic pine plantations in Central Chile. Acta Chiropterologica 15(2):393-398.
9. William, D. F. y Mares, M. A. 1978. Karyologic affinities of the South American Big-Eared bat *Histiotus montanus* (Chiroptera, Vespertilionidae). Journal of Mammalogy 59:844-846.
10. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 2 de Abril de 2015

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Lunes, 26 de Septiembre de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F 1901. *Histiotus montanus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Myotis keaysi

Murciélago vespertino de patas peludas

Allen, J. A. (1914)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Vespertilionidae

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de pequeño tamaño. Cabeza triangular. La nariz termina en punta. No presentan hoja nasal ni tampoco pliegues alrededor de la nariz y boca. Los ojos son pequeños, orejas triangulares y puntiagudas. Trago puntiagudo. Los dos primeros premolares superiores son pequeños, apenas visibles a simple vista, por lo que da la impresión de que existe un espacio vacío entre el canino y el tercer premolar superior (Emmons y Feer, 1999). Pelaje suave y sedoso. El dorso es marrón castaño oscuro con la base de los pelos oscura y las puntas en tonos amarillentos o naranjas que le dan un aspecto escarchado. En el centro de la espalda los pelos son largos y de aspecto ligeramente lanudo. Región ventral más pálida que el dorso con la punta de los pelos pálidas lo que le confiere un aspecto jaspeado (Hernández *et al.*, 2005). La membrana caudal es más grande que la longitud de las patas y termina en una punta en el extremo de la cola. Presenta pelos en su cara dorsal que alcanzan hasta las tibias o por lo menos hasta la mitad de la longitud entre la rodilla y el tobillo. La cola

está completamente por dentro de la membrana. El calcáneo es más corto que el pie. El pulgar presenta una falange distal (LaVal, 1973; Emmons y Feer, 1999).

Su fórmula dental es I 2/3, C 1/1, P 3/3, M 3/3 para un total de 38 dientes (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Habita en bosque siempreverde, semideciduo, húmedo, montano, húmedo tropical de las montañas de los Andes (Handley, 1976; Mares et al. 1995; Reid, 1997; Timm et al. 1989). Se refugia en cuevas de rocas, pozos naturales de agua, huecos de árboles, puentes y techos de construcciones (Hernández-Meza et al. 2005). Están activos desde el atardecer hasta una hora antes del amanecer. Las llamadas de esta especie son de pulsos cortos (2,5 ms), alta intensidad, y repetidos a tasa variable. Las llamadas son muy inclinadas y terminan en una cola de banda angosta, el cual contiene la mayor energía en 59-63 kHz. La frecuencia inicial va de 110 kHz ó desde los 80 kHz. (Rydell et al. 2002)

Distribución

Desde México hasta el norte de Argentina; también en la isla Trinidad. En Ecuador habita en zonas subtropicales y templadas a ambos lados de los Andes.

Rango Altitudinal:

Desde 0 a 1450 msnm

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Descrito por Allen (1914). Localidad tipo Minas Inca, Perú. Altitud 6000 pies; latitud 13° 30' S, longitud 70° W.

Etimología

El género *Myotis* proviene del genitivo griego *myo* que significa ratón y *ôtus* que significa oreja, por su semejanza a las orejas del ratón (Tirira, 2004). El epíteto de la especie fue dado en honor al colector H. H. Keays (Allen, 1914).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Allen, J. A. 1914. New South American bats and a new octodont. Bulletin of the American Museum of Natural History 33:381-389.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
7. Wilson, D. 2007. Genus *Myotis*. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
8. Laval, R. K. 1973. A revision of the Neotropical bats of the genus *Myotis*. Sci. Bull., Los Angeles Co. Mus 15:1-54.
9. Whitaker, J. y Findley, J. S. 1990. Foods eaten by some bats from Costa Rica and Panama. Journal of Mammalogy 61:540-544.
10. Hernández, M., Domínguez, Y. y Ortega, J. 2005. *Myotis keaysi*. Mammalian Species 785:1-3.

Autor(es)

Vallejo, F. V.

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 28 de Abril de 2015

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Jueves, 7 de Abril de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

1901. *Myotis keaysi* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Myotis oxyotus

Murciélago vespertino montano

Peters, W. (1867)



Orden: Chiroptera | **Familia:** Vespertilionidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de pequeño tamaño. Cabeza triangular. La nariz termina en punta. No presentan hoja nasal ni tampoco pliegues alrededor de la nariz y boca. Los ojos son pequeños, orejas triangulares y puntiagudas. Trago puntiagudo. Los dos primeros premolares superiores son pequeños, apenas visibles a simple vista, por lo que da la impresión de que existe un espacio vacío entre el canino y el tercer premolar superior (Emmons y Feer, 1999). Pelaje suave y sedoso. El dorso es marrón oscuro a negruzco, con la base de los pelos negruzca y las puntas pálidas, que le dan un aspecto escarchado. Pelos largos en el centro de la espalda, sueltos y de aspecto lanudo. Región ventral de color similar al dorso, pero con la punta de los pelos pardo amarillentas (Wilson, 2007). La membrana caudal es más grande que la longitud de las patas y termina en una punta en el extremo de la cola. Presenta pelos en su cara dorsal hasta la altura de las rodillas y se extiende hasta las

patas, que son desnudas. La cola está completamente por dentro de la membrana. El calcáneo es más corto que el pie. El pulgar presenta una falange distal (LaVal, 1973; Emmons y Feer, 1999).

Su fórmula dental es I 2/3, C 1/1, P 3/3, M 3/3 para un total de 38 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: *Myotis nigricans* es más pequeño, tiene el pelaje corto y ligeramente jaspeado. *M. keaysi* es algo más pequeño y la membrana caudal tiene pelos que superan las rodillas (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Habitán en bosques húmedos tropicales, templado y la parte baja del piso altoandino. Esta especie se alimenta principalmente de lepidópteros y coleópteros (Whitaker y Findley, 1980).

Distribución

Esta especie se encuentra desde Costa Rica hasta el suroccidente de Bolivia (LaVal, 1973, Espinoza, 2007; Moratelli, et al. 2013). En Suramérica se encuentra únicamente la subespecie *M. o. oxyotus* (Moratelli, et al.2013). En el Ecuador se encuentra en la Sierra y en las estribaciones de los Andes (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Desde los 1200 a 3320 msnm (Tirira, 2007) ó desde 800 a 2400 msnm (Gardner, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Descrito por Peters, W. (1866). El holotipo correspondía a una hembra, colectada en Archidona. Holotipo de *Myotis thomasi*. Espécimen muy deteriorado (Ibañez y Fernandez, 1989). Se cree que el holotipo se perdió en la II Guerra Mundial. LaVal (1973) asigna un neotipo de la Gruta de Rumichaca, 2 millas al E de La Paz, provincia del Carchi, Ecuador.

Etimología

El género *Myotis* proviene del genitivo griego *myo* que significa ratón y *ôtus* que significa oreja, por su semejanza a las orejas del ratón. La especie *oxyotus* proviene del griego *oxys* agudo o pronunciados y *ôtus* que significa oreja, por las orejas agudas (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Peters, W. 1867. Fernere Mittheilungen zur Kenntniss der Flederthiere, namentlich uber Arten des Leidener und Britischen Museums. Monatsber.Konig. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1867:672-681.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
6. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
7. Wilson, D. 2007. Genus *Myotis*. En: Gardner, A. L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. Chicago: The University of Chicago Press.
8. Laval, R. K. 1973. A revision of the Neotropical bats of the genus *Myotis*. Sci. Bull., Los Angeles Co. Mus 15:1-54.
9. Whitaker, J. y Findley, J. S. 1990. Foods eaten by some bats from Costa Rica and Panama. Journal of Mammalogy 61:540-544.

Autor(es)

Vallejo, A. F.

Editor(es)**Fecha Compilación**

Martes, 1 de Enero de 1901

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

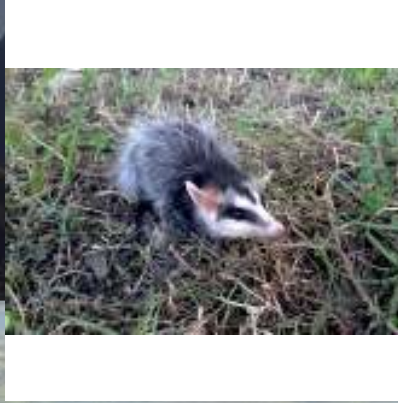
Jueves, 7 de Abril de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

1901. *Myotis oxyotus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Didelphimorphia

Didelphidae



Didelphis pernigra

Zarigüeya andina de orejas blancas

Allen, J. A. (1900)



Orden: Didelphimorphia | **Familia:** Didelphidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Matorral Interandino

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño grande. El pelaje se presenta erizado a veces como una cresta a lo largo de la columna. El dorso con excepción de la cabeza es de color negro a gris intenso con dos capas, la inferior pelo suave de pelos pálidos blanco amarillentos con puntas negras, estos están bajo los pelos guarda, los cuales son negros con sus puntas blancas (Allen,

1900; Tirira, 2007; Astúa, 2015). La cabeza es blanca con un antifaz negro que inicia en la nariz y va hacia detrás de los ojos y se extiende débilmente hasta la base de las orejas donde se entremezcla con el pelaje blanco. Las mejillas son blancas a beige, y presenta una franja triangular en el centro de la frente, esta se va afinando y termina entre los ojos. La cola es de similar tamaño que el largo del cuerpo y la cabeza juntos, aunque puede ser más pequeña, presenta pelo en su base y es de color negro hasta los tres quintos de su longitud, el restante es de color blanco. El pelaje ventral es blancuzco o amarillo pálido. La garganta es ligeramente más oscura. Las orejas son de color rosado o negro pero presentan las puntas de color blanco. Las patas son de color negro, con los dedos marrón oscuro y casi desnudos (Allen, 1900; Tirira, 2007; Astúa, 2015). La hembra tiene el marsupio desarrollado (Tirira, 2007). Esta especie presenta dimorfismo sexual en la forma del cráneo (Astúa, 2010).

La fórmula dental es I 5/4, C 1/1, P 3/3, M 4/4 para un total de 50 dientes (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es nocturna, solitaria y mayormente terrestre pero buena trepadora. No se conoce información específica para esta especie; sin embargo se presenta información de sus congéneres y general del orden Didelphimorphia. Especie omnívora, alimentándose de insectos, otros invertebrados, frutos y eventualmente pequeños vertebrados, dependiendo de la disponibilidad de estos recursos (Tirira, 2007; Astúa, 2015). Durante el día se refugia en árboles huecos, cavidades en el suelo o entre rocas (Tirira, 2007). En Colombia esta especie registra un periodo de gestación de 12 días, y una media del tamaño de la camada de 4,2, con un rango de dos a siete crías. Se ha registrado a esta especie con tres crías en el marsupio en el mes de octubre en Quito (QCAZ 3946). Es una especie generalista que se encuentra en bosques secundarios, áreas abiertas y zonas intervenidas, siendo muy tolerable a ambientes modificados (Barrera-Niño y Sánchez, 2014; Astúa 2015). Habita en varios tipo de hábitats, en páramos y subpáramos y en zonas áridas del Pacífico en Perú (Astúa, 2015).

Distribución

Se distribuye en las estribaciones de los Andes desde el noroeste de Venezuela y Colombia a través de Ecuador y Perú hasta Bolivia y posiblemente hasta los Andes del norte de Argentina. Su distribución alcanza la costa del Pacífico en el Callao, departamento de Lima, Perú (Cerqueira y Tribe, 2007). En Ecuador habita en la Sierra y estribaciones de los Andes, en los páramos y bosques templados y subtropicales altos (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

1 500-3 700 msnm

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Allen (1900). Localidad tipo: Puno, Perú. No se reconocen actualmente subespecies (Gardner, 2005). Lemos y Cerqueira (2002) realizaron la revisión taxonómica del género *Didelphis*, dentro del cual las formas andinas corresponden a *Didelphis pernigra* y las de tierra baja corresponden al taxón de amplia distribución conocido como *Didelphis marsupialis*, con el cual fue sinonimizado (e.j, por Gardner, 1993).

Etimología

El género *Didelphis* proviene de dos palabras griegas *di-* prefijo que significa dos y *delphus* útero, “familia de dos úteros”. El epíteto *pernigra* proviene del latín *per-*, que significa a través de, prefijo que denota intensidad o totalidad; y *niger*, negro, “negro por completo”, en alusión al color de su pelaje, especialmente en el cuerpo y extremidades (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Cerqueira, R. y Tribe, C. 2007. *Didelphis pernigra*. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.

4. Allen, J. A. 1900. Descriptions of new American marsupials. Bulletin of the American Museum of Natural History :191-199.
5. Barrera-Niño, V. y Sánchez, F. 2014. Forrajeo de *Didelphis pernigra* (Mammalia: Didelphidae) en un área suburbana de la Sabana de Bogotá, Colombia. *Therya* 5(1): 289–302.
6. Astúa, D. 2015. Family Didelphidae (Opposums). Pp: 70-186. En: Wilson, D. E. y Mittermeier, R. A. (eds). 2015. Handbook of the Mammals of the World. Volumen 5. Monotremes and Marsupials. Lynx Edicions, Barcelona.
7. Perez-Hernández, V., Solari, S., Tarifa, T., Lew, D. 2016. *Didelphis pernigra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo, Carlos Carrión y Carlos Boada

Editor(es)

Santiago F. Burneo

Fecha Compilación

Martes, 2 de Agosto de 2016

Fecha Edición

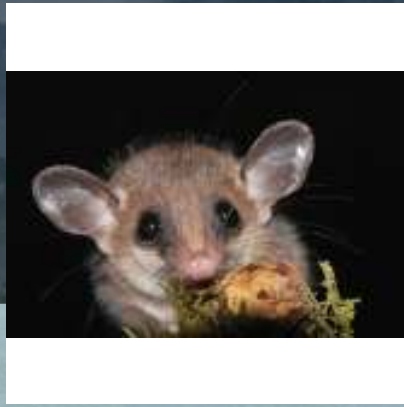
Jueves, 25 de Septiembre de 2014

Actualización

Miércoles, 3 de Agosto de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. Carrión Bonilla, C y Boada, C 2014. *Didelphis pernigra* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Marmosops caucea

Raposa mantequera

Thomas, O. (1900)



Orden: Didelphimorphia | **Familia:** Didelphidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental, Bosque Montano Occidental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño pequeño (Tirira, 2007; Díaz-Nieto, 2012). El pelaje es suave, corto de 7-8 mm, pero denso, más largo hacia la espalda. El pelaje dorsal es color castaño con tonos grisáceos. La parte central del rostro es más pálida que la parte posterior (Thomas, 1900); el antifaz ocular es negro alrededor de los ojos que no llega a tocar la base de las orejas (Thomas, 1900; Díaz-Nieto, 2012), este parche se extienden hacia la raíz de las vibrisas; aunque su límite no está bien definido. Las orejas están desnudas, y su base no presenta proyecciones. La parte ventral es de un color blanco, pálido amarillento (Thomas, 1900). Esta banda generalmente tiene forma de reloj de arena (ancha en el pecho, angosta en el abdomen y amplia en la región inguinal), que se extiende desde el mentón hasta la región inguinal (Díaz-Nieto, 2014). Los pelos de los costados del vientre aparecen ser de color anaranjado (color pizarra) en dos tercios de su largo. La parte

externa de las extremidades son negruzcas, con la parte interior igual que los costados del vientre; las manos y pies están ligeramente cubiertos de pelo blancuzco opaco, las muñecas y los codos son de color marrón. La cola es prénsil y bicolor (café o gris oscura en el dorso y ventralmente más clara) (Díaz-Nieto, 2014); es desnuda a excepción de la base que presenta abundante pelo (Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2007); además, es más corta que en otras especies (Thomas, 1990). Los testículos presentan el escroto blanquecino. Las hembras adultas tienen el área mamaria de color ocre y carecen de marsupio; las crías se adhieren con la boca a los pezones de la madre y quedan colgados (Díaz-Nieto, 2014). La almohadilla interdigital número 4 y la almohadilla de la pata posterior se encuentran en contacto basalmente y no presentan el epitelio tubercular plantar. La vibrisa medial antebraquial es distal. La sutura nasal en el maxilofrontal está expandido, poseen fenestra palatina, el foramen subescamoso está constreñido antero posteriormente. No presenta la cúspide accesoria de C1. El margen anterolabial de la corona del diente de M3 es saliente (Díaz-Nieto, et al. 2011). La fórmula dental es I 5/4, C 1/1, P 3/3, M 4/4 para un total de 50 dientes (Tirira, 2007;Díaz-Nieto, 2014).

Hábitat y Biología

Las especies de didélfidos son nocturnas. Esta raposa está presente en bosques nublados, montanos secos y Amazonía baja. Solitaria. Es terrestre y parcialmente arborícola, se la ha capturado tanto en el suelo como en lianas y arbustos (Gardner y Creighton, 2007). Esta especie ha sido registrada en época de lactancia durante los meses de Agosto y Octubre y juveniles en todas las épocas del año (Tate, 1933). Se tiene evidencia que su período de reproducción es en la época seca (Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2007). Dentro de este género se considera que se alimentan de insectos y frutos (Emmons, 1997, Nowak, 1991). Sin embargo no existen investigaciones acerca de la historia natural de *Marmosops* (Voss, et al. 2004). Construye nidos con ramas y hojas secas, en árboles pero a baja altura. El período de gestación promedio para todo el grupo de marsupiales es de 12 a 15 días, luego de lo cual las crías permanecen en el marsupio entre 60 y 70 días adicionales. Las camadas son de 7 a 9 individuos. Viven entre uno a tres años (Nowak, 1991). Se ha registrado como predador de esta especie a *Bothriechis schlegelii*, *Momotus aequatorialis*.

Distribución

Se distribuye en la vertiente occidental de los Andes de Colombia y Ecuador así como en la vertiente oriental de los Andes en Venezuela, Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú. Está presente en el oriente de Brasil hasta la cuenca del río Juruá (Gardner y Creighton, 2007). En Ecuador se distribuye en la Costa, Amazonía y estribaciones de los Andes en los bosques tropicales y subtropicales. Es más frecuente en bosques montanos (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1900). Localidad tipo: Río Cauqueta, afluente del Río del Cauca, cerca de Cali. Colombia. Alt. 1000m. Se considera como *M. caucae* debido a que no se han encontrado los holotipos de *M. impavidus* (Díaz-Nieto, et al. 2016). *M. caucae* es actualmente un taxón sinonimizado con *M. impavidus* y *M. neblina* (Díaz-Nieto, et al. 2011). Esta especie *caucae* forma un complejo de especies incluyen uno de las series más ampliamente distribuida geográficamente. Aparece como una especie que tiene dos clados A y B, los cuales son un grupo hermano a *Marmosops ucayaliensis*. Las especies presentes en el Ecuador según el análisis molecular corresponderían a *caucae* según el estudio realizado por Díaz-Nieto y colaboradores (2016).

Etimología

El género *Marmosops* proviene de otro género de raposa *marmosa*, nombre de origen desconocido dado por primera vez por el francés Georges Buffon (1707-1788) a una especie del género *Marmosa* y *ops*, genitivo de *opsis*, aspecto, apariencia, “con aspecto de *Marmosa*, en alusión a la similitud externa que existe entre estos dos géneros (Tirira, 2004). El epíteto *caucae* otorgado por la localidad tipo en el Río Cauqueta, el cual es un afluente del Río Cauca (Thomas, 1900).

Literatura Citada

1. Thomas, O. 1900. Descriptions of new Neotropical mammals. Annals and Magazine of Natural History 7 (5):217-222.
2. Nowak, R. M. 1991. Walker's mammals of the world. Volume 1. 5ta ed. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.

3. Díaz-Nieto, J. 2014. *Marmosops caucae*. Sánchez-Londoño, JD., Marín-C., D., Botero-Cañola, S., y Solari, S. (Eds.). Mamíferos Silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín .
4. Díaz-Nieto, J., Gómez-Laverde, M., Sánchez-Giraldo, C. 2011. Rediscovery and redescription of *Marmosops handleyi* (Pine, 1981) (Didelphimorphia: Didelphidae), the least know Andean slender mouse opossum. *Mastozoología Neotropical* 18:45-61.
5. Gómez-Hoyos, D. A., Caicedo-Ortiz, Y., Mejía, M. R. T. 2011. Depredación de *Marmosops* sp. por el Barranquero Andino *Momotus aequatorialis* en la Reserva Natural la Rosa de los Vientos, Quindío, Colombia. *Mammalogy Notes. Sociedad Colombiana de Mastozoología* 2(1): 22-23.
6. Voss, R. S. 2013. Opossums (Mammalia: Didelphidae) in the diets of Neotropical pitvipers (Serpentes: Crotalinae): Evidence for alternative coevolutionary outcomes?. *Toxicon* 66: 1-6.
7. Gardner, A. y Creighton, G. 2007. *Marmosops impavidus*. En: Gardner, A.L (Ed.). *Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*. The University of Chicago Press. Chicago.
8. Tate, G. 1933. A systematic revision of the marsupial genus *Marmosa*. *Bulletin of American Museum Natural History* 66: 1-250.
9. Díaz-Nieto, J. F. 2014. *Marmosops caucae* (Thomas, 1900). En: Mamíferos silvestres del Valle de Aburrá. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)**Fecha Compilación**

Lunes, 27 de Junio de 2016

Fecha Edición

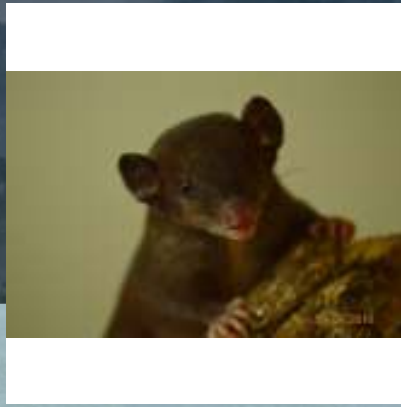
Lunes, 27 de Junio de 2016

Actualización

Viernes, 15 de Julio de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. 2016. *Marmosops caucae* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Monodelphis adusta
Marsupial sepia de cola corta
Thomas, O. (1897)



Orden: Didelphimorphia | **Familia:** Didelphidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de pequeño tamaño (Thomas, 1897). Cuerpo robusto, el pelaje es corto (4 mm), denso y suave. Dorso de color parduzco a marrón oscuro, presenta un área no definida en el dorso y rabadilla más oscura. La cabeza presenta una coloración similar, esta especie de raposa no presenta anillos oculares ni la línea media del rostro. La cola es menor que el largo de la cabeza y el cuerpo juntos, es prácticamente desnuda con finos pelos negros, de color marrón oscuro a negruzco, parcialmente prensil. El vientre es marrón pálido, gris o gris anaranjado, pudiendo presentar en ocasiones una raya de color crema en la línea media, la cual puede o no ser conspicua. La cabeza es alargada y el rostro aguzado, de color similar al rostro. Orejas de color gris a marrón negruzco, desnudas, ovaladas y cortas (Thomas, 1897; Tirira, 2007; Astúa, 2015). Las patas son marrón negruzcas con las dedos desnudos (Thomas, 1897). La hembra carece de marsupio. Las mamas tienen un

arreglo circular en el abdomen (Nowak, 1991) Esta especie no presenta dimorfismo sexual en la forma o tamaño del cráneo (Astúa, 2010). La fórmula dental es I 5/4, C 1/1, P 3/3, M 4/4 para un total de 50 dientes (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es una especie terrestre aunque puede trepar con facilidad. Es principalmente nocturna (Albuja y Rageot, 1986). Es solitaria. Se alimenta de insectos y otros invertebrados, el contenido estomacal de esta especie revela que consume larvas de coleópteros, así como de pequeños vertebrados como ranas y de algún tipo de materia vegetal que pueden ser frutas o semillas (Astúa, 2015). Busca su alimento debajo de la hojarasca, entre troncos, ramas caídas y piedras (Tirira, 2007). Esta especie usa como madriguera los huecos en los árboles (Albuja y Rageot, 1986). Presenta larvas de *Ixodes pararicinus* (Díaz, et al. 2007). Se ha extraído una especie endoparásito, *Podospalthium pedatum* (Trematoda: Diplostomatidae) (Tantalean, et al. 2010).

Su hábitat comprende bosques de transicionales de nublados húmedos a bosques tropicales, está asociado a cuerpos de agua (Pine y Handley, 2007; Astúa, 2015). Esta especie se adapta a los cambios. Tiene una distribución homogénea a lo largo de diferentes áreas, desde bosques primarios hasta áreas abiertas, siendo menos susceptible a la fragmentación del bosque (Santos-Filho, et al. 2008).

Distribución

Se distribuye a elevaciones bajas y medias de los Andes de Colombia y Ecuador, el oeste de Venezuela y norte de Perú (Solari, 2007; Díaz, 2014; Astúa, 2015). En Ecuador habita en la Amazonía alta y estribaciones orientales (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

200-2200m, más comúnmente en elevaciones medias entre 1400-2200 msnm (Astúa, 2015).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Datos insuficientes.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1897). Localidad tipo: Cundinamarca, regiones bajas, Colombia. No se reconocen actualmente subespecies (Gardner, 2005). El análisis molecular de las secuencias de ADN mitocondrial indica que *Monodelphis adusta* es parafilética a *Monodelphis osgoodi* presente en Perú; en el mismo estudio se determinó que las antes subespecies de *Marmosa adusta*, *M. a. adusta* y *M. a. peruviana* son distintas especies (Solari, 2007). Sin embargo en el estudio realizado por Lim y colaboradores (2010) del género *Monodelphis*, indica que las especies *M. adusta*, *M. handleyi*, *M. osgoodi* y *M. peruviana* forman un clado monofilético con un fuerte soporte. Con la especie *Monodelphis adusta* como taxón hermano del resto de las especies del complejo *adusta*.

Etimología

El género *Monodelphis* proviene del latín *monos*, que significa uno solo, único; y *delphus*, útero, “un útero”, que no posee dos úteros como el resto de marsupiales americanos. Probablemente se refiere a que esta especie no tiene bolsa marsupial. El epíteto *adusta* es una palabra del latín que tiene como significado quemado, tostado, en alusión a la coloración oscura de su pelaje (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Pine, R. y Handley, O. 2007. *Monodelphis adusta*. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
5. Thomas, O. 1897. Descriptions of four new South-American mammals. Annals and Magazine of Natural History 6:218-221.

6. Lim, B. K., Engstrom, M. D., Patton, J. C., Bickham, J. W. 2010. Molecular phylogenetics of Reig's short-tailed opossum (*Monodelphis reigi*) and its distributional range extension into Guyana. *Mammalian biology* 75: 287–293.
7. Solari, S. 2007. New species of *Monodelphis* (Didelphimorphia: Didelphidae) from Peru, with notes on *M. adusta* (Thomas, 1897). *Journal of Mammalogy* 88(2): 319–329.
8. Albuja-V, L. y Rageot, R. 1986. Un mamífero nuevo para el Ecuador, *Monodelphis adusta* (Marsupialia: Didelphidae). *Politécnica* 11: 97–103.
9. Díaz, M. M. 2014. Marsupials (Didelphimorphia: Didelphidae) de Iquitos y sus alrededores (Loreto, Perú). *Therya* 5: 111–151.
10. Nowak, R. M. 1991. Walker's mammals of the world. Volume 1. 5ta ed. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
11. Astúa, D. 2010. Cranial sexual dimorphism in New World marsupials and test of Rensch's rule in Didelphidae. *Journal of Mammalogy* 91(4): 1011–1024.
12. Astúa, D. 2015. Family Didelphidae (Oppossums). Pp: 70-186. En: Wilson, D. E. y Mittermeier, R. A. (eds). 2015. *Handbook of the Mammals of the World. Volumen 5. Monotremes and Marsupials*. Lynx Edicions, Barcelona.
13. Díaz, M. M., Nava, S., Venzal, J. M., Sánchez, N., Guglielmo, A. A. 2007. A tick collection from Peruvian Amazon with new host records for species of *Ixodes* Latreille, 1795 (Acari: Ixodidae) and *Ornithodoros* Koch, 1844 (Acari: Argasidae). *Systematic and Applied Acarology* 12: 127–133.
14. Tantalean, M., Díaz, M. M., Sánchez, N., Portocarrero, H. 2010. Endoparásitos de micromamíferos del noroeste de Perú. 1. Helmintos de marsupiales. *Revista Peruana de Biología* 17: 207–213.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

C. Miguel Pinto

Fecha Compilación

Jueves, 4 de Agosto de 2016

Fecha Edición

Martes, 21 de Abril de 2015

Actualización

Jueves, 4 de Agosto de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2015. *Monodelphis adusta* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Lagomorpha

Leporidae



Sylvilagus brasiliensis

Conejo silvestre

Linnaeus (1758)



Orden: Lagomorpha | **Familia:** Leporidae

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Matorral Interandino, Matorral Seco de la Costa, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

De tamaño mediano El color del pelaje es negruzco, jaspeado de negro y leonado. La nuca de color rufo (bermejo). El mentón y la región ventral de color blanquecino opaco. Orejas cortas y redondeadas con la base grisácea, marrón negruzca hacia la mitad de su longitud. El pecho gris anaranjado, con pocos pelos aterciopelados. Las patas delanteras son cortas. El

pelaje de la parte exterior de las patas delanteras son rufo opaco, las manos y pies blancuzcos. Cola corta del mismo color que el dorso (Thomas, 1897; Emmons y Feer, 1999; Chapman y Ceballos, 1990).

La fórmula dental es I 2/1, C 0/0, P 3/2, M 3/3 para un total de 28 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: No hay otras especies silvestres simpátrica de conejos. Únicamente podría ser confundido con los conejos domésticos (*Oryctolagus cuniculus*) y las liebres introducidas (*Lepus capensis*) que son más grandes, orejas más largas, con el pelaje blanco, negro, gris o marrón (Tirira, 2007).

El estudio de Ruedas y colaboradores (2017) indica que *Sylvilagus brasiliensis* se distingue de otras especies de *Sylvilagus* por la combinación de las siguientes características: cranealmente, presenta hoyuelos en la superficie dorsal del cráneo, particularmente en la superficie parietal y caudal de los huesos frontales, con fosas claras y evidentes; los hoyos se extienden desde el hueso frontal a lo largo de la sutura frontoparietal, y el margen posteromeial de la capa supraocular; el proceso anteorbital ausente; el proceso postorbital con una terminación amplia y redondeada que está fuertemente unida al frontal, en el tuberculum frontoparietal, el cual es se ligeramente saliente de los huesos frontales cerca del angulus esfenoidales de los huesos parietales; el arco cigomático es dorsalmente robusto, con una fosa cigomática muy marcada por la unión del músculo lateral; la sutura frontoparietal es fuertemente interdigitada, en lugares fusionados más que visibles, moderadamente amplios en forma de U, entre cada hueso frontal y parietal; la sutura frontonasal en forma de U y poco profundo; proceso entre proceso posterodorsal de premaxillas y huesos nasales extremadamente corto; agujero craneofaríngeo simple en basefenoide; y ausencia del agujero premolar. El patrón del esmalte de la corona del tercer molar inferior es relativamente simple, con una invaginación anteroflexión muy superficial, simple o doble, en el aspecto rostral del lóbulo anterior; Praflexo profundo, simple (no crenelado) y la hipopófisis discreta en el segundo molar superior (Ruedas, et al. 2017).

Hábitat y Biología

Es terrestre y solitario (Emmons y Feer, 1999). Se alimenta de hojas, brotes, ramas jóvenes y puede también consumir corteza de ciertos árboles (Tirira, 2007).

Las hembras se reproducen todo el año y pare entre una a cuatro crías. El tiempo es de alrededor de 28 días en tierras (Chapman y Ceballos, 1990). Regularmente activo durante la noche (Emmons y Feer, 1999; Gómez, et al. 2005; Blake, et al. 2012). Se oculta en madrigueras bajo la vegetación o debajo de troncos. Se conoce que aprovecha el de otros animales o aprovecha grietas en el suelo (Tirira, 2007). Esta especie es cazada mayormente en áreas de bosque secundario (Perú) (Gavin, 2007). Está presente en bosques primarios, secundarios e intervenidos, como áreas de cultivos, en vías y cercanas a la presencia humana (Tirira, 2007; Gavin, 2007). En bosques tropicales prefiere bordes de río y pantanos mientras (Tirira, 2007).

Distribución

La distribución de esta especie aún no es clara por la necesaria revisión de las subespecies. Originalmente esta especie está distribuida desde Veracruz en México hasta la costa Atlántica en Brasil y lo costa del Pacífico en Perú y Ecuador (Ruedas, et al. 2017). En Ecuador habita en la Costa, Amazonía y estribaciones de los Andes (Tirira, 2007; Ruedas, et al. 2017).

Rango Altitudinal:

Posiblemente desde 0-3400 msnm (Ruedas, et al., 2017).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Linnaeus (1758). La localidad tipo inicialmente constaba como “un lugar de América meridional”, sin embargo fue restringida a Pernanbuco, Brasil por Thomas en 1911 (Hoffman y Smith, 2005).

Anteriormente se consideraba que *Sylvilagus brasiliensis* era una especie ampliamente distribuida tanto latitudinalmente como altitudinalmente. El estudio morfológico, morfométrico, molecular y biogeográfico de *S. brasiliensis* permitió la validación de dos especies de este género *S. andinus* (presente en Ecuador) y *S. tapetillus*. La especiación dentro del género *Sylvilagus* se cree fue impulsada por cambios ecológicos, con los eventos de enfriamiento durante la transición entre el Mioceno al Plioceno, seguido del periodo de calentamiento (Plioceno tardío) al Pleistoceno; estos periodos de calentamiento presentan bajas tasas de especiación (Ruedas, et al. 2017).

El tiempo de divergencia de las especies de *Sylvilagus* indica que probablemente *Sylvilagus brasiliensis* divergió del clado formado por *S. floridanus* + (*S. transitionalis*+*S. obscurus*) hace 3.88 Ma, sugiriendo que *Sylvilagus brasiliensis* es el linaje más antiguo en el género. Mientras el linaje de *S. andinus* se hipotetiza se separó de *S. audubonii* + *S. nuttalli* hace 3,09 Ma (Ruedas, et al. 2017).

Etimología

El género *Sylvilagus* proviene del latín *Silva*, que significa bosque, selva, monte y del griego *lagôs*, significa una liebre, “una liebre del bosque” (Tirira, 2004). El epíteto *brasiliensis* otorgado por el lugar de colección del holotipo, Brasil, país de Sudamérica y *ensis* del latín, sufijo que significa perteneciente a, en alusión a que se cree que el holotipo proviene de ese país (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiæ, 824 pp. PDF
5. Chapman, C. y Ceballos, G. 1990. The cotton-tails. Pp. 95-110. En: Chapman, C. y J. Flux (Eds.). Rabbits, hares and pikas: status survey and conservation action plan. IUCN/SSC Lagomorph Specialist Group. Gland. Suiza. .
6. Ruedas, L. A., Silva, S. M., French, J. H., Platt, R., Salazar-Bravo, J., Mora, J. M., Thompson, C. W. 2017. A prolegomenon to the systematics of South American cottontail rabbits (Mammalia, Lagomorpha, Leporidae: *Sylvilagus*): Designation of a neotype for *S. brasiliensis* (Linnaeus, 1758), and restoration of *S. andinus* (Thomas, 1897) and *S. tapetillus* (Thomas, 1913). Miscellaneous Publications. Museum of Zoology, University of Michigan. No. 205. pp. i-iv, 1-67, 33 figs., 5 tables, 2 appendices, and supplementary material.
7. Gomez, H., Wallace, R. B., Ayala, G., Tejada, R. 2005. Dry season activity periods of some Amazonian mammals. Studies on Neotropical Fauna and Environment 40(2): 91-95.
8. Gavin, M. C. 2007. Foraging in the fallow: Hunting patterns across a successional continuum in the Peruvian Amazon. Biological Conservation 40(2):91-95.
9. Blake, J. G., Mosquera, D., Loiselle, B. A., Swing, K., Guerra, J., Romo, D. 2012. Temporal activity patterns of terrestrial mammals in lowland rainforest of Eastern Ecuador. Ecotropica 18: 137-146.
10. Hoffmann, R. S. y Smith, T. 2005. Order Lagomorpha. Pp. 185-211. En: Wilson, D. E. y Reeder, D. M. (Eds.). Mammal species of the world, 3rd Edition. The Johns Hopkins Press. Baltimore.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Edición final pendiente

Fecha Compilación

Jueves, 9 de Marzo de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Viernes, 27 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Sylvilagus brasiliensis* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Paucituberculata

Caenolestidae



Caenolestes condorensis Ratón marsupial del Cóndor

Albuja, L. y Patterson, B. (1996)



Orden: Paucituberculata | **Familia:** Caenolestidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Presenta el dorso de color marrón oscuro con los pelos largos (10 mm). La parte superior de la cabeza, especialmente la zona que rodea los ojos, es más oscuro que la espalda. La región ventral es de color gris parduzco uniforme con una mancha ligeramente más oscura en la región pectoral. La degradación del color desde el dorso hasta el vientre es pronunciada. Los pelos del vientre son más cortos que los de la espalda (7-8 mm). La punta de la nariz y los labios son de color rosa y las vibrisas blancuzcas. La cola es marrón oscura, similar al dorso. Los pies son largos, superan los 25 mm, Los

dedos de las patas tienen color rosa. El cráneo es robusto, descansa sobre la bula y los caninos (Albuja y Patterson, 1996; Tirira, 2007). La cavidad anterorbital asemeja la forma de una coma y está limitada por los huesos del nasal, maxilar y los huesos frontales. Los incisivos son más pequeños que los caninos, los cuales son largos (3,7 mm) (Albuja y Patterson, 1996). Esta especie presenta dimorfismo sexual, siendo los machos de mayor tamaño que las hembras. Este ratón marsupial es el de mayor tamaño con un cráneo de 36 mm (Patterson, 2015).

. Su fórmula dental es I 4/3, C 1/1, P 3/3, M 4/4, para un total de 46 dientes (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

No existe información ecológica de esta especie; sin embargo se presentan las características ecológicas de este orden. Son animales nocturnos y en ocasiones crepusculares. Son terrestres, aunque pueden trepar con facilidad a troncos inclinados. Son generalmente oportunistas, y su dieta típicamente incluye una amplia variedad de invertebrados (orugas, ciempiés, arácnidos); además, se ha registrado que ingieren frutos, hongos y pequeños vertebrados (Barkley y Whitaker, 1984; Patterson, 2015). Buscan su alimento forrajeando entre la vegetación del suelo. Cuando consiguen su alimento, lo manipulan con las manos adoptando una posición casi sentada sobre las patas posteriores y la cola (Tirira, 2007; Patterson, 2015). Su desplazamiento dentro del bosque se da a través de pequeños senderos (Tirira, 2007). Descansa en madrigueras, túneles u oquedades entre raíces y rocas cubiertas de musgo (Barkley y Whitaker, 1984; Barnett, 1991; Tirira, 2007). Habita en bosques primarios en laderas con dosel de 5 a 6 m de alto y en mesetas húmedas y frías dominadas por bromelias (Albuja y Patterson, 1996; Patterson, 2015).

Distribución

Es una especie endémica del Ecuador. Se conoce únicamente de la localidad tipo, Achupallas, en la parte alta de la Cordillera del Cóndor, provincia de Morona Santiago (Albuja y Patterson, 1996; Patterson, 2015).

Rango Altitudinal:

2080 msnm (Albuja y Patterson, 1996)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Albuja y Patterson (1996) Localidad tipo: Achupallas en la cordillera del Cóndor, provincia de Morona Santiago, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Gardner, 2005). El análisis filogenético del género *Caenolestes* indica que la especie *Caenolestes convelatus* es más basal del grupo. No se han realizado análisis moleculares con muestras de *Caenolestes condorensis* por lo que son necesarios más análisis para develar las relaciones filogenéticas dentro de este orden (Ojala-Barbour, et al. 2013).

Etimología

El género *Caenolestes* proviene de dos palabras griegas *kainos*, nuevo, reciente; y *lêstês*, pequeño y primitivo fósil de marsupial (Tirira, 2004). El epíteto, *en alusión al nombre de la cordillera Cóndor que se encuentra al suroriente del Ecuador, dentro de las provincias de Morona Santiago y Zamora Chinchipe; y ensis del latín, sufijo que significa perteneciente a, "que pertenece a la cordillera del Cóndor", nombre que hace referencia al lugar donde fue descubierta (Albuja y Patterson, 1996).*

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.

5. Barkley, L. y Whitaker, J. 1984. Confirmation of *Caenolestes* in Peru with information on diet. *Journal of Mammalogy* 65:328-330.
6. Barnett, A. 1991. Records of the grey-bellied shrew-opossum, *Cenolestes caniventer* and Tate`s shrew opossum *Caenolestes tatei* (Caenolestidae, Marsupialia), from Ecuadorian montane forests. *Mammalia* 55:587-592.
7. Patterson, B. 2007. Order Paucituberculata. Pp: 119-127. En: Gardner, A. 2007. *Mammals of South America, Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*. The University of Chicago Press. Chicago and London.
8. Albuja, L. y Patterson, B. 1996. A new species of northern shrew-opossum (Paucituberculata: Caenolestidae) from the Cordillera del Condor, Ecuador. *Journal of Mammalogy* :41-53 pp.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Viernes, 8 de Julio de 2016

Fecha Edición

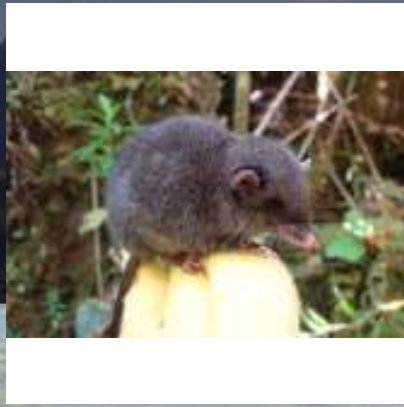
Miércoles, 13 de Julio de 2016

Actualización

Domingo, 2 de Octubre de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C. 2016. *Caenolestes condorensis* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Caenolestes fuliginosus

Ratón marsupial sedoso

Tomes, R. F. (1863)



Orden: Paucituberculata | **Familia:** Caenolestidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es más pequeño y menos robusto que las otras especies de ratones marsupiales. El dorso es marrón oscuro, gris oscuro o marrón grisáceo negruzco, en ocasiones casi negro. Las puntas de los pelos son ligeramente brillantes. La parte superior de la cabeza tiene igual coloración que la espalda, aunque algunos individuos presentan una línea tenue más oscura desde la nariz hasta los ojos. La región ventral contrasta muy poco con el dorso. La degradación del color desde el dorso hasta el vientre es tenue. La cola es de color marrón oscuro uniforme y los pies son cortos, menos de 25 mm. El cráneo es delicado y descansa sobre la bula y los incisivos. Los caninos superiores son cortos, menos de 1,9 mm de longitud (Tirira, 2007). La cavidad anterorbital del cráneo es angosta, a veces cubierta por hueso. Esta especie presenta dimorfismo sexual siendo

los machos de mayor tamaño que las hembras (Patterson, 2015).
Su fórmula dental es I 4/3, C 1/1, P 3/3, M 4/4, para un total de 46 dientes.

Hábitat y Biología

Se conoce muy poco de la historia natural de las especies del orden Paucituberculata. Son animales nocturnos y en ocasiones crepusculares. Son terrestres, aunque pueden trepar con facilidad a troncos inclinados (Martin y González-Chávez, 2015). En base a un estudio llevado a cabo en cautiverio por Martin y González-Chávez (2015), se da a conocer sus preferencias alimenticias que consistió en: polillas/mariposas (Insecta, Lepidoptera), insectos palo (Insecta, Phasmatoidea), gusanos planos de vida libre (Platyhelminthes, Turbellaria), lombrices (Annelida, Oligochaeta), ranas/sapos (Amphibia, e.g., *Pristimantis* sp.) y roedores muertos (Rodentia, Sigmodontinae, e.g., *Microryzomys* sp., *Thomasomys* sp.). Buscan su alimento forrajeando entre la vegetación del suelo. Cuando consiguen su alimento, lo manipulan con las manos adoptando una posición casi sentada. Su desplazamiento dentro del bosque se da a través de pequeños senderos. Descansa en madrigueras, túneles u oquedades entre raíces y rocas cubiertas de musgo (Barkley y Whitaker, 1984; Barnett, 1991). Al parecer es la única especie de ratón marsupial que resiste cierto grado de intervención en los bosques (Tirira, 2007). Se han encontrado individuos en el bosque con denso dosel forestal (Kirsch y Waller, 1979).

Distribución

Se distribuye en los Andes de Colombia, Ecuador y noroccidente de Venezuela (Patterson, 2007). En Ecuador habita en la Sierra y en las estribaciones de los Andes, en páramos y bosques subtropicales, templados y altoandinos entre 1 400 y 4 000 metros de altitud, aunque la mayoría de registros son por debajo de los 2 400 msnm (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Tomes (1863). Localidad tipo: Ecuador. Actualmente se reconocen 3 subespecies (Gardner, 2005). Incluye a *Caenolestes tatei*. Para algunos autores, *C. tatei*, es una especie válida (Barnett, 1991). Sin embargo Paterson (2007) la trata como un sinónimo de *C. fuliginosus*.

Etimología

El género *Caenolestes* proviene de dos palabras griegas *kainos*, nuevo, reciente; y *lêstês*, pequeño y primitivo fósil de marsupial. El epíteto *fuliginosus* proviene del latín *fuligo*, genitivo de *fuliginis*, hollín; y *-osus*, sufijo que significa lleno de, "lleno de hollín" que hace referencia a su pelaje gris oscuro (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
5. Barkley, L. y Whitaker, J. 1984. Confirmation of *Caenolestes* in Peru with information on diet. *Journal of Mammalogy* 65:328-330.
6. Barnett, A. 1991. Records of the grey-bellied shrew-opossum, *Caenolestes caniventer* and Tate's shrew opossum *Caenolestes tatei* (Caenolestidae, Marsupialia), from Ecuadorian montane forests. *Mammalia* 55:587-592.
7. Patterson, B. 2007. Order Paucituberculata. Pp: 119-127. En: Gardner, A. 2007. Mammals of South America, Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago and London.

8. Kirsch, J. y Waller, P. 1979. Notes on the trapping and behavior of the Caenolestidae (Marsupialia). Journal of Mammalogy :390-395 pp.
9. Tomes, R. F. 1863. Notice of a new American form of marsupial. Proceedings of the Zoological Society of London 1863:50-51.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Viernes, 8 de Julio de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 13 de Julio de 2016

Actualización

Jueves, 14 de Julio de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2016. *Caenolestes fuliginosus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Caenolestes sangay

ratón marsupial de sangay

Ojala Barbour et al. (2013)



Orden: Paucituberculata | **Familia:** Caenolestidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Externamente *Caenolestes sangay* es de tamaño mediano a largo. El pelaje dorsal es de color grisáceo a parduzco oscuro con la presencia de pelos mas claros de color grisáceo. La coloración del pelaje ventral varía de crema a grisáceo, con pelos de color grisáceo en la base del mismo, lo cual hace un contraste bastante claro con el dorso que es de color oscuro. El pelaje dorsal cerca de la línea media, sobre las vértebras lumbares mide aproximadamente 14 mm. Los pelos sobre el dorso, presentan una patrón bandeado. La base de estos mide aproximadamente 11 mm (coloración grisácea) , mientras que las puntas miden 3 mm (color gris pardo). Los pelos a nivel ventral miden aproximadamente 8 mm. La base de estos miden 5 mm (color gris) y las puntas 3 mm (color crema). El cráneo es de tamaño mediano. La vacuidad anterorbital, es una abertura angosta en la forma de una media luna y está unida por los huesos maxilares y nasales.

Es un ratón marsupial de tamaño mediano. Se distingue externamente de otras especies por un dorso que varía de color

grisáceo a parduzco. Su vientre se caracteriza por presentar un color crema y gris pálido. Los pelos ventrales presentan un color grisáceo con sus puntas claras. La cola es bicoloreada con un dorso muy oscuro y su vientre de color claro. La cola esta cubierta densamente con pequeños pelos que oscurecen las escamas de la cola. El cráneo es de tamaño mediano. Esta especie se distingue por el tamaño grande de su foramen palatino mayor y el espacio entre el I4 y C. (Ojala-Barbour et al. 2013).

Hábitat y Biología

Son nocturnas terrestres y solitarias. Están presentes en bosques primarios. Todos los especímenes que fueron utilizados para la descripción de esta especie fueron colectados en hábitats de bosque nublado entre los 2.050 m y 3.500 m.s.n.m a lo largo de una carretera recientemente construida. La nueva especie parece ser poco común.

Distribución

La especie es conocida solamente de cinco localidades en la cordillera suroriental de los Andes de Ecuador, entre los 2050 – 3500 msnm (Ojala-Barbour et al. 2013). Tres localidades en Morona Santiago: Tinguichaca (type locality), Zuñac y Atillo; y dos localidades en Zamora Chinchipe: Sabanilla y Tapichalaca (Brito com pers).

Rango Altitudinal:

2050 a 3500 msnm (Ojala-Barbour, et al. 2013).

Estado de conservación

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Taxonomía

Especie descrita por Ojala-Barbour y colaboradores (2013). Localidad tipo: Estribaciones orientales de los Andes en Tinguichaca, Parque Nacional Sangay, Morona Santiago, Ecuador, a lo largo de la vía Macas-Riobamba (Ojala-Barbour, et al. 2013). La filogenia de Caenolestidae basada en caracteres morfológicos y moleculares muestra una relación de grupos hermanos entre *Lestoros* y *Rhyncholestes*. Según esta información la nueva especie es probablemente cercana a *Caenolestes caniventer*; adicionalmente se encontró que la especie *Caenolestes convelatus* es más basal del grupo (Ojala-Barbour, et al. 2013).

Etimología

El género *Caenolestes* proviene de dos palabras griegas *kainos*, nuevo, reciente; y *lêstês*, pequeño y primitivo fósil de marsupial (Tirira, 2004). El epíteto sangay proviene del Parque Nacional Sangay. Está área protegida es la de mayor extensión en los Andes del Ecuador y presenta un vasto gradiente altitudinal a lo largo de la cordillera oriental de los Andes. Es reconocido por la UNESCO como un Patrimonio Natural de la Humanidad (Ojala-Barbour et al. 2013).

Literatura Citada

1. Ojala Barbour, R., Pinto, M., Brito, J.M., Albuja, L., Lee, T., Patterson, B. 2013. A new species of shrew-opossum (Paucituberculata: Caenolestidae) with a phylogeny of extant caenolestids. *Journal of Mammalogy* 94:967. Enlace
2. Gardner, A. L. 2005. Order Paucituberculata. En: Wilson, D. y Reeder, D. (eds). 2005. *Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference*. 3ra. edición. Volumen 1. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore .
3. Patterson, B. 2015. Family Caenolestidae (Shrew-Opossums). En: Wilson, D. E. y Mittermiers, R. A. (eds). 2015. *Handbook of the Mammals of the World - Monotremes and Marsupials*. Vol. 5. Monotremes and Marsupials. Lynx Edicions, Barcelona.
4. Brito, J. y Ojala Barbour, R. 2016. Mamíferos no voladores de Parque Nacional Sangay. *Papéis Avulsos de Zoologia* 56.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Carrión Bonilla

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Domingo, 19 de Junio de 2016

Fecha Edición

Viernes, 8 de Julio de 2016

Actualización

Jueves, 6 de Octubre de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Carrión-B., C. 2016. *Caenolestes sangay* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Perissodactyla

Tapiridae



Tapirus pinchaque

Tapir de montaña

Roulin, X. (1829)



Orden: Perissodactyla | **Familia:** Tapiridae

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Páramo, Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata de la especie más pequeña de las cuatro especies de tapires que actualmente viven en el planeta. Tiene un pelaje grueso de color negro intenso y relativamente largo, lanudo y abundante. Presenta una mancha blanca conspicua alrededor de la comisura de la boca por lo que aparenta tener labios blancos. Los márgenes de las orejas también son blancos y en algunos individuos se observa delgadas franjas blancas en la base de las pezuñas, que son más alargadas que

en el resto de tapires (Lizcano, et al. 2006). Su característica más notable es la proboscis, una extensión de sus labios y hocico, que le sirve para respirar, tomar líquidos, alimentarse, cortejar, pelear y como balance corporal (Downer, 1996). Presentan un ligero dimorfismo sexual en el tamaño de las hembras que son de mayor tamaño que los machos. Poseen tres dedos en las patas traseras y cuatro en las delanteras. Su cabeza es de forma triangular y poseen una prolongación del labio superior en forma de probóscide que forma la nariz (Lizcano et al., 2006). La fórmula dental es I 3/3, C 1/1, P 4/3-4 y M 3/3 (Hall 1981). Especies similares: Ninguna dentro de su área de distribución aunque en algunas zonas subtropicales de la vertiente oriental (entre 1 200 y 1 500 msnm), puede coincidir con el tapir amazónico (*Tapirus terrestris*).

Hábitat y Biología

Es un animal diurno y nocturno y presenta su mayor actividad durante el crepúsculo. Es terrestre y solitario. Son herbívoros y se alimentan de hojas, ramas, brotes tiernos. Se ha reportado que pueden alimentarse de frutas que encuentra en el suelo aunque en menor proporción. Durante el día se refugia entre la vegetación espesa. Suele visitar saladeros. Es ágil para cruzar ríos torrentosos y caminar entre la vegetación espesa. No son territoriales, comparten sus áreas de vida con individuos del mismo sexo, mientras que macho y hembra se juntan solo para reproducirse. El área de vida promedio es entre 6 a 8 km² y puede solaparse entre ellos. El mayor tamaño de las pezuñas está asociado al hecho de que pueden trepar con facilidad por pendientes escarpadas ya que le proveen de mayor fuerza y tracción (Castellanos, 1994; Downer, 1996, Castellanos, 2013). El tapir de altura alcanza la madurez sexual a los 3-4 años. Los machos pelean por las hembras en la época de celo. Cuando hay un ganador, comienza el apareamiento, antes del cual hay un largo ritual de cortejo. El periodo de gestación es de aproximadamente 13 meses y la hembra tiene generalmente una sola cría; los gemelos son muy raros (Downer, 1996).

Distribución

Se distribuye a través de la cordillera de los Andes desde el norte de Colombia, en Ecuador hasta el noroccidente de Perú, entre los 1 200 a 4 700 metros de altitud. En Ecuador se distribuye a ambos lados de los Andes, en el occidente en las zonas de amortiguamiento del Parque Nacional Cajas.

Rango Altitudinal:
1200-4700 m snm.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: En peligro.
Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): En peligro.

Taxonomía

Especie descrita por Roulin (1829). Localidad tipo: Páramo de Sumapaz en Cundinamarca, Colombia. No se reconoce a ninguna subespecie (Grubb, 2005). El análisis molecular basado en particiones mitocondriales y nucleares indica que la familia *Tapiridae* forma un clado hermano con la familia Equidae. El género se expandió desde el Mioceno tardío en Norte América y Europa, mientras en sur América el registro más antiguo proviene de del Plioceno en Argentina. Dentro de la familia *Tapiridae* este análisis coloca a *T. indicus* de origen malayo como taxón hermano de los tapires de Centro (*T. bairdii*) y Sur América (*T. pinchaque* y *T. terrestris*). Las especies de Sur América forman un grupo monofilético (Steiner y Ryder, 2011). En el 2013 se registró a *T. kabomani* como una nueva especie de tapir en Brasil (Cozzoul, et al. 2013). Sin embargo un estudio realizado por Ruiz-García y colaboradores (2016) sugiere que esta población no es un linaje completamente independiente de *T. terrestris*. En la misma investigación se determina la diversidad genética de *T. pinchaque* en base a 15 genes mitocondriales de individuos provenientes de Colombia y Ecuador presentan niveles medios de diversidad nucleotídica con la población de Colombia ligeramente mayor.

Etimología

Tapir deriva de *tapyra* o *tapira*, palabra de origen *Tupi* (grupo indígena que habita en la Amazonía brasilera) y que designa a este animal. *Pinchaque* o *Panchique* fue un gran animal mitológico, reencarnación de un cacique que se cree vivió al oriente de Popayán, el cual se les aparecía a los campesinos en ciertas ocasiones como señal de riesgo (Schauenberg, 1969).

Información Adicional

Los tapires en el páramo del Parque Nacional Cayambe Coca se mueven tanto el día como la noche, pero tienen dos picos de actividad: una a las 03H00 y otra a las 18H00, mientras que la menor actividad está alrededor del mediodía. Los machos tienen un promedio de movimiento de 585 m, en línea recta, durante las horas de luz (6:00 am a 6:30 pm) y de 776 m durante la noche. Las hembras se movieron un promedio de 362 m en el día y 647 m en la noche. En una hembra preñada sus movimientos decrecieron a 248 m durante el día y a 264 m en la noche. Los machos son más activos en el cuarto menguante mientras que las hembras son activas en la luna nueva. Prefieren vivir en lugares con pendientes entre el 25 al 50% (Castellanos, 2013; Castellanos, et al. 2014).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Grubb, P. 2005. Order Perissodactyla. Pp: 629-636. En: Wilson, D. y Reeder, D. (eds) 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
3. Lizcano, D., Guarnio, A., Suárez, J., Flores, F., Montenegro, O. 2006. Danta de páramo *Tapirus pinchaque*. Pp: 173-180. En: Rodríguez, J., J. Alberico, M. Trujillo y J. Jorgensen (Eds.). Libro rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie Libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá. Colombia.
4. Castellanos, A. 1994. El tapir andino (*Tapirus pinchaque*): crianza de un ejemplar en el bosque protector Pasochoa y notas ecológicas en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. Tesis de licenciatura. Universidad Central del Ecuador. Quito.
5. Roulin, X. 1829. Memoire pour servir a l'histoire du tapir; et description d'une espece nouvelle appartenant aux hautes regions de la Cordillere des Andes. Ann. Sci. Nat. Zool. (Paris) 17:26-55.
6. Castellanos, A. 2013. Iridium/GPS Telemetry to Study Home Range and population Density of Mountain Tapirs in the Rio Papallacta Watershed, Ecuador. Tapir Specialist Group Newsletter 31:20-25.
7. Castellanos, A., Silva, A., Castellanos, F., Callebaut, J. 2014. Mountain Tapir Conservation in the Rio Papallacta Watershed and its Surrounding Areas, Ecuador. Sixth International Tapir Symposium, IUCN/SSC Tapir Specialist Group (TSG), Novotel, Campo Grande, MS, Brazil.
8. Downer, C. 1996. The mountain tapir, endangered "flagship" species of the high Andes. Oryx 30:45-58.
9. Hall, E. R. 1981. The mammals of North America. Second edition. John Wiley and Sons, New York 1: 1-1600.
10. Schauenberg, P. 1969. Contribution a l'étude du tapir pinchaque, *Tapirus pinchaque* Roulin 1829. Revue Suisse de Zoologie 76:211-256.
11. Steiner, C. C. y Ryder, O. A. 2011. Molecular phylogeny and evolution of Perissodactyla. Zoological Journal of the Linnean Society 163:1289-1303.
12. Cozzoul, M. A., Clozato, C. L., Holanda, E. C., Rodrigues, F. H. G., Nienow, S., de Thoisy, B., Redondo, R. A. F., Santos, F. R. 2013. A new species of tapir from the Amazon. Journal of Mammalogy 94(6):1331-1345.
13. Ruiz-Garcia, M., Castellanos, A., Agueda Bernal, L., Pinedo Castro, M., Kastón, F., Shostell, J. M. 2016. Mitogenomics of the mountain tapir (*Tapirus pinchaque*, Tapiridae, Perissodactyla, Mammalia) in Colombia and Ecuador: Phylogeography and insights into the origin and systematics of the South American tapir. Mammalian Biology 81:163-175.

Autor(es)

Armando Castellanos, Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Armando Castellanos y Jorge Brito

Fecha Compilación

Miércoles, 16 de Noviembre de 2016

Fecha Edición

Jueves, 17 de Noviembre de 2016

Actualización

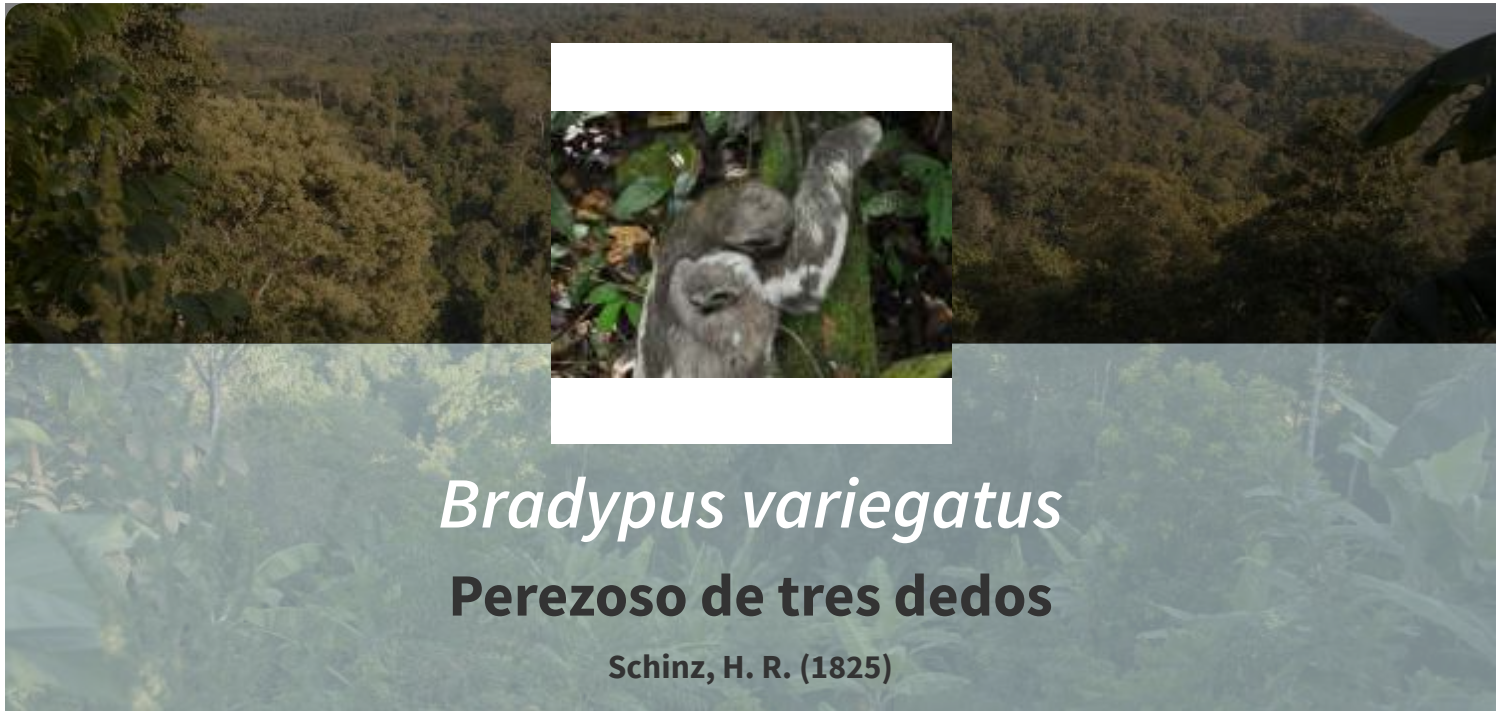
Viernes, 10 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Castellanos, A., Vallejo, A. F. y Boada, C 2016. *Tapirus pinchaque* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Pilosa

Bradypodidae



Orden: Pilosa | **Familia:** Bradypodidae

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Este perezoso tiene la garganta y los costados de la cara de un color marrón, a marrón grisáceo, esta coloración se extiende hacia el pecho y los hombros. Posee manchas de color blanco en parte posterior del dorso y en las patas. La frente es marrón oscura. La línea sobre los ojos es de un color más pálido que el área ocular (Wetzel, 1985). Los pelos nacen

ventralmente y se extienden hacia el dorso (Grand, 1978). Los pelos son largos y gruesos cubren a los densos pelos cortos y sedosos (Wislocki, 1928). Estos no poseen gránulos de pigmento ni médula (Aiello, 1985); el pelo tiene grietas que son más numerosas con la edad. La coloración verdosa proviene del crecimiento de algas en el pelo de este perezoso, estas se encuentran en la parte superior del pelo no en los pelos cortos, se ubican entre las escamas circulares. Tiene las patas traseras más largas que las delanteras (Wislocki 1928). Calcáneo largo. Con las garras de las patas delanteras que miden entre 70 a 80 mm de largo y las garras traseras miden de 50 a 55 mm (Britton 1941). La fórmula dental es I0/0, C0/0, P1/1, M4/3-4, total 18 a 20.

Las especies de perezosos donde coexiste *Bradypus variegatus* son las especies del género *Choelopus*. Se diferencian fácilmente por que la cara de *Choelopus* es más alargado, y posee una nariz carnosa más prominente; mientras que en *Bradypus* la nariz es menos puntiaguda. Además, *B. variegatus* tiene tres dígitos en las manos, mientras *Choloepus* tiene solamente dos dígitos (Mendel, 1985). La modificación de la musculatura tanto de las extremidades, del tronco y de las uniones facilita la postura suspensoria y la locomoción. Las garras le permiten suspenderse bajo las ramas (Mendel, 1985).

Hábitat y Biología

Especie de hábitos tanto diurnos como nocturnos arbóreos y solitarios (Hayssen, 2010). Es una especie folívora (Montgomery, 1983, Urbani y Bosque, 2007), su alimentación comprende en su mayoría hojas jóvenes (Urbani y Bosque, 2007). Se han registrado un total de 51 especies de plantas usadas por *Bradypus variegatus* dentro de al menos 13 familias. En Costa Rica, esta especie fue encontrada en 71 especies de árboles y solo se evidenció el uso de 15 para alimentación (Vaughan, et al. 2007). Se ha estimado en la Isla Barro Colorado que tres perezosos consumen 138 kg de comida por año, es decir casi el 2% de la producción anual de hojas (Nagy y Montgomery, 1980). El área de vida de un total de 15 animales es de aproximadamente 5,2 ha en cultivos (Vaughan, et al. 2007). La proporción de machos a hembras se ha registrado en 1:1. Los machos y hembras se juntan únicamente en época reproductiva. La hembra pare una cría, luego de 6 meses de gestación. Los jóvenes son destetados cuando cumplen un mes de edad pero permanece con su madre por lo menos 6 meses (Montgomery, 1983). Durante este período la madre provee de leche a la cría y le suministra de hojas, que puede ser interpretado como un importante experiencia para la cría (Soares y Carneiro, 2002). A los seis meses de edad la hembra abandona parcialmente su rango de vida; así su cría hereda una parte del rango de hogar de la madre (Montgomery and Suquist, 1978; Hayssen, 2010). Se mueve entre el follaje de los árboles con el cuerpo perpendicular a la rama en la que se esté moviendo, colgados de las garras; se lo puede encontrar sentados en las orquestas de los árboles con la cabeza entre las patas (Enders, 1935). No busca refugio durante la lluvia (Luederwaldt, 1918) y no posee un sitio fijo para dormir. Es torpe caminando en el suelo pero es un buen nadador (Viveros, et al. 2004). Esta especie puede regular su temperatura a través de cambios posicionales y una tasa metabólica que es un 42% mayor a lo esperado en relación a su tamaño corporal (McNab, 1978). Permanece la mayoría de tiempo descansando (73% del tiempo). Esta especie adopta posturas que maximizan la exposición solar al área ventral y la minimizan cuando el bosque está nublado, cuando hay neblina o llueve (Urbani y Bosque, 2007); en el estudio realizado por Rattenborg y colaboradores (2016) se determinó que esta especie duerme nueve horas diarias. Es territorialista, por lo que es difícil encontrar a más de un individuos por árbol (Green, 1989). Baja del árbol únicamente para defecar, una vez por semana (Montgomery y Sunquist, 1975). Está presente en distintos tipos de bosque, desde primarios hasta áreas de cultivos (Vaughan, et al. 2007). En su pelaje se han reportado el crecimiento de un alga roja (*Rufisia pilicola*) y dos algas verdes (*Dictyococcus bradypodis* y *Chlorococum choloepodis*) en *Bradypus variegatus* (Wujek y Timpano, 1986). Se ha registrado que el lechuzón de anteojos *Pulsatrix perspicillata* depreda a este perezoso (Voinin, et al. 2009); así como también el ocelote (*Leopardus pardalis*), el jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) (Wang, 2002) y el jaguar (*Panthera onca*) (Garla, et al. 2010).

Distribución

Se distribuye desde Honduras hacia el sur. Al oriente de los Andes hasta el sur de Ecuador. Al este de los Andes, desde el norte de Venezuela y Colombia hasta Bolivia y norte de Argentina (Emmons y Feer, 1999). En Ecuador habita en la Costa, Amazonía y estribaciones de los Andes, en los bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales así como en los bosques templados del noroccidente aunque en menor frecuencia. Es más común por debajo de los 1 500 msnm (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

0-2800 msnm

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Schinz (1825). Localidad tipo Sudamérica, aunque Mertens (1925:23) restringe la localidad tipo a Brasil, probablemente Bahía. Actualmente se reconocen 7 subespecies (Gardner, 2005). El análisis de ADN mitocondrial (16S) muestra a la familia Bradypodidae como un grupo monofilético y con un fuerte soporte en los análisis. Se determinó que la divergencia entre *Bradypus torquatus* y el ancestro de *Bradypus tridactylus*/*Bradypus variegatus* está estimada entre 7,7 millones de años atrás; la divergencia entre estos dos perezosos de la Amazonía es reciente, cerca de los 400 mil años atrás (Barros, et al. 2003).

Etimología

El género *Bradypus* proviene del griego *bradys*, lento; *pous*, genitivo de *podos* que significa pie, “pie lento”, en alusión a sus movimientos lentos y pausados. El epíteto *variegatus* proviene del *varius*, variado, diverso y *atus*, sufijo que significa provisto con, “povisto de variedad”, que se refiere a la diversa coloración del pelaje dentro de este taxón (Tirira, 2004, Hayssen, 2010).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
5. Greene, H. W. 1989. Agonistic behavior by three-toed sloths, *Bradypus vaiegatus*. Biotropica 21: 369–372.
6. MacNab, B. K. 1978. Energetics of arboreal folivores: Physiological problems and ecological consequences of feeding on an ubiquitous food supply. In: Montgomery, G.G. (Ed.). The ecology of arboreal folivores. The Smithsonian Institute Press. Washington, D.C.
7. Schinz, H. R. 1825. Das Thierreich eingetheilt nach dem Bau der Thiere als Grundlage ihrer Naturgeschichte und der vergleichenden Anatomie von dem Herrn Ritter von Cuvier. Vierter band. Zoophyten. Stuttgart und Tübingen: J. G. Cotta'schen Buchhandlung 793.
8. Hayssen, V. 2010. *Bradypus variegatus* (Pilosa: Bradypodidae). Mammalian Species, 42: 19–32.
9. Wang, E. 2002. Diets of Ocelots (*Leopardus pardalis*), Margays (*L. wiedii*), and Oncillas (*L. tigrinus*) in the Atlantic Rainforest in Southeast Brazil. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 37: 207–212.
10. Voirin, J. B., Kays, R., Lowman, M. D., Wikelski, M. 2009. Evidence for Three-Toed Sloth (*Bradypus variegatus*) Predation by Spectacled Owl (*Pulsatrix perspicillata*). Edentata 8-10:15-20.
11. Urbani, B. y Bosque, C. 2007. Feeding ecology and postural behaviour of the three-toed sloth (*Bradypus variegatus flaccidus*) in northern Venezuela. Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde, 72: 321–329.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo, Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 18 de Febrero de 2010

Fecha Edición

Miércoles, 25 de Mayo de 2016

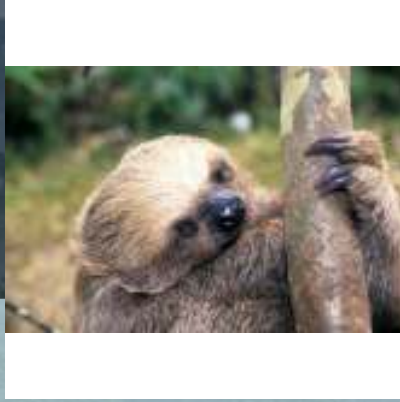
Actualización

Lunes, 11 de Julio de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F., Boada, C. 2016. *Bradypus variegatus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Megalonychidae



Choloepus didactylus

Perezoso de dos dedos de Lineo

Linnaeus (1758)



Orden: Pilosa | **Familia:** Megalonychidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño mediano, presenta el pelaje abundante, largo, grueso y ondulado. El dorso es marrón acanelado con largas puntas color crema que le pueden dar un aspecto jaspeado. En ocasiones es ligeramente verdoso a consecuencia de la presencia de algas. Los flancos y las extremidades suelen ser más oscuros que el resto del cuerpo. La garganta presenta un color muy similar que el pecho, que al igual que la región ventral presentan una coloración parecida al dorso. La cabeza es redonda, con el pelo corto y de coloración similar al resto del cuerpo. El hocico es prominente y negruzco. Las orejas son cortas y poco visibles al estar cubiertas de pelo. Los ojos están proyectados hacia delante y presentan pupilas pequeñas. Las extremidades son largas, con garras largas y curvas. Las anteriores presentan dos garras y

las posteriores tres. Las patas tanto traseras como delanteras presentan un palma gruesa y con almohadillas plantares. La cola es no visible externamente (Tirira, 2007; Gardner y Naples, 2007). Presenta un par de huecos pequeños y un par grande en la parte anterodorsal de la fosa mesopterigoidea (Gardner y Naples, 2007). La fórmula dental es I 0/0, C 0/0, P 1/1 y M 4/3 para un total de 18 dientes (Tirira, 2007). Especies similares: El perezoso de tres dedos *Bradypus variegatus*, tienen otro patrón de coloración, manchas irregulares en la espalda, el pelaje dorsal es más corto, presenta tres garras en sus extremidades anteriores y la cola es visible (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es principalmente nocturno, arborícola y solitario. Se alimenta de una amplia variedad de hojas que toma del dosel del bosque (Adam, 1999; Gardner y Naples, 1999; Tirira, 2007). En Costa Rica se han registrado hasta 14 especies consumidas por esta especie, siendo generalista en relación a *Bradypus variegatus* que consume estrictamente dos especies (Mendoza, et al. 2014). Se une en pareja únicamente en la época de reproducción y la hembra pare una sola cría, la reproducción se puede dar durante todo el año (Eisenberg y Maliniak, 1985; Tirira, 2007). El periodo de gestación es de 10 a 11 meses con intervalos entre nacimientos de 16 hasta 26 meses. Las crías están en la parte abdominal de la madre, los juveniles alcanzan la independencia alrededor de los doce meses de edad (Adam, 1999; Taube, 2001; Garner y Naples, 2007). Se cuelga de las ramas de los árboles con la ayuda de sus 4 largas extremidades. Sus movimientos son lentos y de cortas distancias. En la Guyana Francesa se ha registrado una densidad de 4,5 individuos/km² (Taube, et al. 1999). Se lo encuentra en el dosel del bosque entre 24 y 30 metros de altura, prefiere áreas con lianas (Montgomery y Sunquist, 1978; Adam, 1999). Debido a su simbiosis con algas en el pelaje dorsal, aparentemente esta especie puede ser reservorio de varias especies de hemoflagelados y protozoos parásitos (Shaw, 1985). Las algas se concentran en surcos del pelaje y aun no se conoce la función dentro de la simbiosis (Aiello, 1985). Esta especie es registrada como una de las principales presas de el águila harpía (*Harpia harpyja*) (Muñiz-López, 2008).

Está presente en bosques primarios, secundarios e intervenidos de los bosques húmedos tropicales y subtropicales (Tirira, 2007). En un estudio realizado en un área que comprende distintos tipos de hábitat esta especie selecciona bosque tropical y evita cultivos de cacao (Mendoza, et al. 2014).

Distribución

Se distribuye desde el delta del río Orinoco y el sur del Orinoco en Venezuela, a través de las Guayanas (Guyana Francesa, Guayana y Suriname) y el este de Brasil en la Costa Atlántica y en la cuenca alta del Amazonas en Ecuador y Perú. En Colombia está presente en los departamentos del sur (Gardner, 2007; Chiarello y Plese, 2014). En Ecuador habita en la Amazonía y estribaciones orientales de los Andes (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

0-2400 msnm (Britton, 1941; Chiarello y Plese, 2014)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Linnaeus en 1758, siendo Surinam la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Wilson y Reeder, 2005). Se ha observado una considerable variación cromosómica tanto dentro como entre poblaciones, con números cromosómicos que varían entre $2n=52-64$ (Benirschke, 2006). El resultado del análisis de ADN mitocondrial (16S) indica que el perezoso extinto *Milodon*, el género *Choloepus* y *Bradypus* forman una trocotomía, siendo cada uno una familia distinta. En esta filogenia se agrupa la familia Mylodontidae con Bradypodidae (Barros, et al. 2003). Este resultado es contrastante con lo encontrado por Greenwood y colaboradores (2001) quien concluyó que Mylodontidae (*Mylodon darinii*) está asociado con Megalonychidae, y Megatheriidae (*Nothrotheriops*) está emparentado cercanamente con Bradypodidae. Por otro lado las relaciones filogenéticas basadas en evidencia craneodental indica que los perezosos *Bradypus* se posicionan como un taxón hermano a todos los otros perezosos. Este análisis indica que la divergencia de los dos géneros de perezosos existentes (*Bradypus* y *Choloepus*) divergieron hace más de 40 Ma (Gaudin, 2004).

Etimología

El género *Choloepus* proviene del griego *khôlos* que significa estropeado, cojo y *pous* que significa pie, “pie estropeado”. El epíteto *didactylus* proviene del griego *dis* o *di*, que es un término numérico que significa dos o doble y *daktylos*, dedo; es decir “dos dedos”, característica evidente en las patas anteriores (Tirira, 2004).

Información Adicional

Esta especie parece ser más común que *Bradypus variegatus*, en Suriname una operación de rescate para la inundación de una hidroeléctrica se rescataron 840 *C. didactylus*, en contraste con 2104 de *B. tridactylus* en 15 km² (Walsh y Gannon, 1967). Esto representa 56 *C. didactylus* por km² que equivale a 241 kg/km² o 7,9% de toda la biomasa rescatada. De esta información la energía consumida se estima en 220 kcal ha⁻¹ day⁻¹. (Eisenberg y Thorington, 1973; Adam, 1999).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
4. Benirschke, K. 2006. Xenarthra. In: O'Brian, S.R, Menninger, J.C. and Nash, W.G. (Ed.). Atlas of mammalian chromosomes. Hoboken, New Jersey: John Wiley and Sons, Inc 81-94 pp.
5. Eisenberg, J. F. y Maliniak, E. 1985. Maintenance and reproduction of the two-toed sloth *Choloepus didactylus* in captivity. In: Montgomery, G.G. (Ed.). Evolution and ecology of armadillos, sloths and Vermilinguas. The Smithsonian Institution Press. Washington, D.C 327-342 pp.
6. Shaw, J. J. 1985. The hemoflagellates of sloths, Vermilinguas (anteaters), and armadillos. In: Montgomery, G.G. (Ed.). Evolution and ecology of armadillos, sloths and Vermilinguas. The Smithsonian Institution Press. Washington, D.C 279-292 pp.
7. Aiello, A. 1985. Sloths hair: Unanswered questions. In: Montgomery, G.G. (Ed.). Evolution and ecology of armadillos, sloths and Vermilinguas. The Smithsonian Institution Press. Washington, D.C 213-218 pp.
8. Gardner, A. 2007. Order Pilosa. Pp: 157-177. En: Gardner, A. (Ed.). Mammals of South America. Volume I: Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago and London.
9. Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiæ, 824 pp. PDF
10. Taube, E., Vié, J. C., Fournier, P., Genty, C., Duplantier, J. M. 1999. Distribution of two sympatric species of sloths (*Choloepus didactylus* y *Bradypus tridactylus*) along the Sinnamary River, French Guiana. Biotrópica.
11. Adam, P. J. 1999. *Choloepus didactylus*. Mammalian Species 621:1-8.
12. Mendoza, J. E., Peery, M. Z., Gutiérrez, G. A., Herrera, G., Pauli, J. N. 2014. Resource use by the two-toed sloth (*Choloepus hoffmanni*) and the three-toed sloth (*Bradypus variegatus*) differs in a shade-grown agro-ecosystem. Journal of Tropical Ecology.
13. Montgomery, G. G. y Sunquist, M. E. 1978. Habitat selection and use by two-toed and three-toed sloths. Pp: 329-359. En: Montgomery, G. G. (eds). 1978. The ecology of arboreal folivores. Smithsonian Institution Press, Washing, District of Columbia, 594 pp.
14. Chiarello, A. y Plese, T. 2014. *Choloepus didactylus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T4777A47439542.
15. Briton, S. W. 1941. Form and function in the sloth. The quarterly review of Biology 16(1):13-34.
16. Eisenberg, J. F. y Thorington Jr., R. 1973. A preliminary analysis of a neotropical mammal fauna. Biotrópica 5(3):150-161.
17. Walsh, J. y Gannon, R. 1967. Time is short and the water rises. New York: E. P. Dutton y Co., Inc, 224 pp.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 12 de Diciembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 1 de Enero de 2016

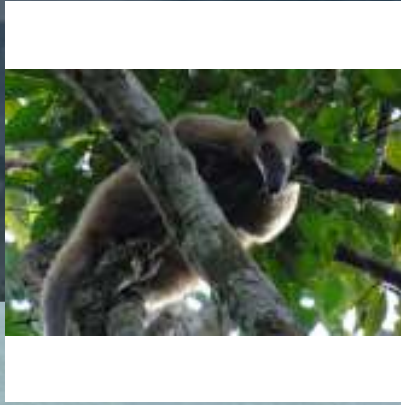
Actualización

Martes, 13 de Diciembre de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada C 2016. *Choloepus didactylus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Myrmecophagidae



Tamandua tetradactyla

Oso hormiguero de oriente

Linnaeus (1758)



Orden: Pilosa | **Familia:** Myrmecophagidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Exteriormente muy similar al oso hormigo que habita exclusivamente al occidente de los Andes. Se distinguen de él por características craneales y porque todos los individuos presentan una coloración del cuerpo de color amarillo, sin la presencia del chaleco negro (Tirira, 2007.) Cabeza larga, angosta y convexa. El hocico es desnudo hasta el nivel de los ojos. Cola larga, gruesa y prensil con la base peluda y punta de la cola desnuda, patas delanteras con cuatro garras largas y patas traseras con cinco garras más pequeñas (Emmons y Feer 1999). No tiene dientes (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es diurno y nocturno, solitario, arborícola. Su principal alimento son las termitas, hormigas y abejas extraídas de sus nidos principalmente de árboles. Pueden visitar de 50 a 80 colonias de termitas y hormigas durante el día. Utiliza sus garras delanteras para romper los nidos (Gardner, 2007). Puede ser visto cazando en el suelo o en el dosel, sin embargo es más común junto a cursos de agua o en hábitats con presencia de lianas y epífitas donde sus presas pueden concentrarse (Emmons y Feer 1999). Su visión es pobre y su olfato muy desarrollado, su locomoción es lenta, tanto en el suelo como en los árboles. Descansa en árboles huecos, en madrigueras o en cualquier sitio que le brinde algún tipo de refugio. Cuando se siente amenazado se para verticalmente sobre sus patas traseras, levanta la nariz para olfatear, sube a un árbol o se aleja. Se reproduce durante la estación seca, la gestación dura entre 160 a 190 días, normalmente pare un cría, la cual es llevada varios meses en la espalda de la hembra hasta por un año. Habita desde bosques maduros o secundarios hasta en zonas intervenidas (Emmons y Feer 1999; Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye en la isla de Trinidad y en Venezuela, las Guayanas, Brasil, Uruguay, Paraguay y norte de Argentina, así como en toda la cuenca Amazónica occidental de Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia (Gardner, 2007). En Ecuador habita en la Amazonía y estribaciones orientales de los Andes, en los bosques húmedos tropicales y subtropicales entre los 200 y 1 650 msnm (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Linnaeus en 1758, siendo Pernambuco, Brasil, la localidad tipo. Actualmente se reconocen 4 subespecies (Wilson y Reeder, 2005).

Etimología

Tamandua, palabra apiacá que es una lengua nativa del Brasil, que designa a este animal. Literalmente significa una trampa de hormigas o un recogedor de hormigas. *tetra* [G], término numérico que significa cuatro y *daktylos* [G], dedos, “cuatro dedos”, “nombre descriptivo que hace referencia a los cuatro dedos que posee en las extremidades anteriores (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélagos Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
5. Gardner, A. 2007. Order Pilosa. Pp: 157-177. En: Gardner, A. (Ed.). Mammals of South America. Volume I: Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago and London.
6. Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiæ, 824 pp. PDF
7. Delsuc, F., Vizcaino, S. F., Douzery, E. J. P. 2004. Influence of Tertiary paleoenvironmental changes on the diversification of South American mammals: a relaxed molecular clock study within xenarthrans. BMC Evolutionary Biology 4:11.
8. Chebez, J. C., Silva-Croome, M., Serret, A., Taborda, A. 1990. La nidificación de la Harpía (*Harpia harpyja*) en Argentina. El Hornero Revista de ornitología Neotropical 13:155-158.
9. Hay, M. A., Bellen, A. C., Brown, J. L., Goodrowe, K. L. 1994. Reproductive patterns in *Tamandua*. Journal of Zoology and Wildlife medicine 25(2):248-258.

10. Sanmarco, P. 1985. A tamandua reproduction project: Further progress. Animal Keepers' Forum. 12(12):417-419.

Autor(es)

Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 23 de Febrero de 2010

Fecha Edición

Sábado, 12 de Abril de 2014

Actualización

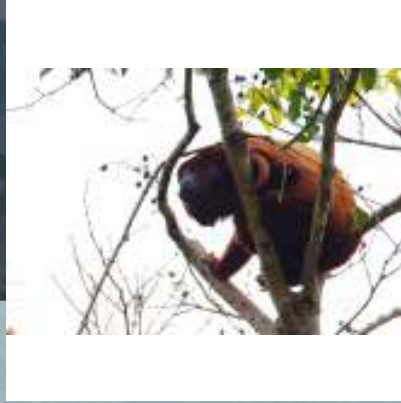
Sábado, 12 de Abril de 2014

¿Cómo citar esta sinopsis?

2014. *Tamandua tetradactyla* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Primates

Atelidae



Alouatta seniculus

Mono aullador rojo

Linnaeus (1766)



Orden: Primates | **Familia:** Atelidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Presenta un tamaño grande. El cuerpo presenta un color rojo oscuro con la espalda y los flancos más pálidos. La cabeza es proporcionalmente grande con el rostro desnudo. La garganta tiene una apariencia inflada, característica más notoria en los machos, debido al crecimiento exagerado del hueso hioides que le sirve como caja de resonancia para las fuertes vocalizaciones que emite. Desde el mentón, se proyectan hacia delante grandes barbas. Los hombros son robustos y las piernas son pequeñas y delgadas. La cola es gruesa y prensil. Los machos adultos pueden presentar la barba, los miembros

y la cola de una coloración negruzca (Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2007). La fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 3/3 y M 3/3 para un total de 36 dientes (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Son especies diurnas y arbóreas. Pueden formar grupos de entre tres y siete individuos, compuestos por un macho adulto dominante y su harem de dos o más hembras y sus crías. Es frecuente encontrar machos adultos solitarios. Las hembras paren una sola cría después de 186 a 194 días de gestación (de la Torre, 2000; Tirira, 2007). Los fuertes cantos característicos de esta especie pueden ser escuchados a más de un kilómetro de distancia y sirven para anunciar la presencia de un grupo a otros grupos vecinos de la misma especie y sobre todo para defender el harem. Un macho adulto solitario puede desplazar de su puesto al macho dominante de un grupo mediante batallas de vocalizaciones y agresión física. Cuando se da este desplazamiento, generalmente el nuevo macho dominante mata a las crías del antiguo macho, estrategia del primero para asegurarse mayor éxito reproductivo (de la Torre, 2000). Las hojas jóvenes de algunas especies de plantas constituyen una parte importante de su dieta. También puede alimentarse de los frutos de palmas de morete (de la Torre, 2000). Ocupan todo tipo de bosques aunque muestran cierta preferencia por bosques inundados a orillas de ríos y lagunas así como zonas pantanosas. Utilizan los estratos medios y altos del bosque en los que se mueven de manera silenciosa. El área de vida de los grupos es pequeño, entre 8 y 10 ha, por lo que puede ser frecuentemente observado incluso en pequeños remanentes de bosques (Tirira, 2007). En zonas donde no tiene fuerte competencia con otros primates, pueden llegar a densidades de hasta 100 individuos por km² (Emmons y Feer, 1999).

Distribución

Exclusivo de Sudamérica. Al este de los Andes en Colombia, Venezuela, Trinidad, Guayanas, Ecuador, Perú y Bolivia. En Brasil se encuentra al norte del río Amazonas y al oeste del río Purús (Emmons y Feer, 1999). En el Ecuador habita en la Amazonía y en las estribaciones orientales entre los 200 y 2 000 msnm aunque es más común por debajo de los 700 msnm (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Descrita por Linnaeus (1766). Localidad tipo: río Magdalena en Cartagena, Colombia. Actualmente se reconocen tres subespecies (Wilson y Reeder, 2005). El ADN microsatelital en *A. seniculus* posee la mayor diversidad genética en comparación con *A. palliata*, *A. caraya* y *A. macconnelli* (Ruiz-García, et al. 2007). La filogenia del género *Alouatta* en base al análisis mitocondrial muestra que *A. seniculus* posee una gran heterogeneidad a nivel molecular con *A. sara* (Ruiz-García, et al. 2016).

Etimología

Alouatta [L moderno], deriva del francés *alouate*, que significa en voz alta, palabra que tiene su origen en lenguas indígenas del Caribe. *Senex* [L], viejo y *culus* [L], sufijo diminutivo que significa un viejito, en alusión a su apariencia (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.

5. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
6. de la Torre, S. 2000. Primates de la Amazonía del Ecuador/Primates of Amazonian. Serie Fauna del Ecuador 1. Simbioe, Quito.
7. Linnaeus, C. 1766. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Pars I. Editio duodecima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiae, 532 pp.
8. Gardner, A. 2007. Family Furipteridae. En: Gardner, A. (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
9. Uchikawa, K. 1988. *Myobiidae* (Acari, Trombidiformes) associated with minor families of Chiroptera (Mammalia) and a discussion of phylogeny of chiropteran *Myobiid* genera. The Journal of Parasitology 74:159-176.

Autor(es)

Boada C. y Vallejo, F.V.

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 11 de Febrero de 2010

Fecha Edición

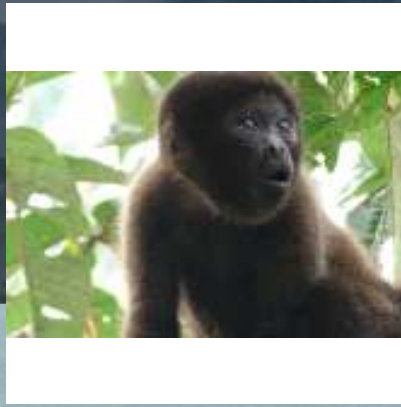
Sábado, 12 de Abril de 2014

Actualización

Miércoles, 20 de Abril de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

2014. *Alouatta seniculus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Lagothrix lagotricha

Mono lanudo plateado

von Humboldt, A. (1812)



Orden: Primates | **Familia:** Atelidae

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata de una especie grande y robusta, una de las más grandes entre los primates del Nuevo Mundo. Los machos son generalmente más pesados y grandes que las hembras. Las orejas son poco visibles. La cola es prénscil, fuerte, gruesa y musculosa en la base y se estrecha hacia la punta. Las extremidades y el cuerpo son musculosos y presentan una barriga protuberante (Eisenberg, 1989; Nowak, 1999). Los pulgares y los dedos de los pies están bien desarrollados y presentan largas uñas (Nowak, 1999). La fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 3/3 y M 3/3 para un total de 36 dientes (Tirira, 2007). La subespecie *Lagothrix lagotricha lagotricha* tiene el pelaje denso, corto y grueso. En los individuos adultos, se puede observar una franja de pelo más largo en la parte posterior de los brazos, las piernas y en el bajo vientre. El color varía entre marrón oscuro, marrón pálido, gris oscuro, gris claro, rojo-marrón u oliváceo (Eisenberg, 1989; Nowak, 1999). La cabeza es redonda y a veces puede ser un poco más pálida que el dorso. La corona tiene pelo corto y escaso (de la Torre,

2000). Las manos y patas son gris oscuro (Rylands y Mittermeier, 2013). La subespecie *Lagothrix lagotricha poeppigii* presenta el pelaje denso, suave, lanoso y corto. El dorso es de color gris amarillento, a marrón ahumado hasta casi negro, casi siempre con un brillo plateado. La cabeza, las manos, pies, el pecho y las ingles son de color negro o más oscuras que el cuerpo y el vientre es rojizo. El vientre es grande, redondeado y prominente (Rylands y Mittermeier, 2013).

Hábitat y Biología

Son diurnos y arbóreos. La dieta de *Lagothrix lagotricha* se compone principalmente de frutas maduras y la complementa con hojas, semillas y algunos insectos. Las semillas son más importantes a principios de la temporada de lluvias cuando la fruta madura no es fácilmente disponible. En cautiverio, se ha observado que las hembras se alimentan de algunas aves, las mismas que pueden ser compartidas (Eisenberg y Redford, 1999; Emmons y Feer, 1990; Nowak, 1999). El tiempo que esta especie dedica en alimentarse es de 17% (Dew, 2005). Viven en grupos que van desde 10 hasta 70 individuos. Muchos de los machos adultos viven en grupos separados. Las agrupaciones más numerosas, son en realidad la unión de varias unidades familiares que pueden alimentarse y viajar por separado pero se reúnen para descansar por la noche. Los machos dominantes defienden su territorio a través del movimiento fuerte de las ramas, así como por chillidos muy fuertes y defecación. Aparentemente la comunicación tiene lugar a través de la vocalización, la expresión facial y otros comportamientos visuales. En su hábitat natural e incluso en cautiverio se ha observado que los machos frotan su pecho sobre todo cuando se mudan a un nuevo territorio y cuando están en época reproductiva, comportamiento que se lleva a cabo por varias ocasiones. Las hembras dejan su grupo natal a la edad de seis años y empieza la copula justo después de emigrar, la edad media del primer parto es a los nueve años (Nishimura, 2003). La emigración se puede dar cuando los grupo se superponen (Eisenberg y Redford, 1999). Los intervalos entre nacimientos es de 36,7 meses (Nishimura, 2003). Son principalmente cuadrúpedos, caminantes, corredores, pueden caminar erguidos sobre sus patas traseras, utilizando sus brazos para mantener el equilibrio, aunque este último es menos común. De vez en cuando utilizan la cola para el posicionamiento y estabilidad (Eisenberg y Redford, 1999; Defler, 1999; Cant, et al. 2001). Utilizan la cola para colgarse y balancearse aunque pueden utilizarla incluso para recoger objetos. El ciclo estral dura entre 12 y 49 días. La madurez sexual es alcanzada a los 6 u 8 años en el caso de las hembras y a los 5 en el caso de los machos. El período de cópula puede durar hasta 11 días y se inicia cuando una hembra indica su predisposición a un macho. El período de gestación es de aproximadamente 225 días y el tamaño de la camada normalmente es de uno. La lactancia se prolonga durante 9 a 12 meses (Eisenberg y Redford, 1999). El área de vida varía entre 4 a 11 Km² y algunos individuos pueden viajar alrededor de 1 Km al día (Defler, 1999; Emmons y Feer, 1999). El área de vida de *L. l. poeppigii* en el Parque Nacional Yasuní es de 108 a 124 ha, en base a dos grupo sociales. El movimiento de estos monos es mayor cuando hay más abundancia de insectos y hay cuando existen más frutos inmaduros (Di Fiore, 2003). Prefiere los bosques de tierra firme y los bosques estacionalmente inundados. No hay reportes de esta especie en bosque alterados pero esto podría deberse a que es cazado con mucha intensidad (Tirira, 2007); aunque se ha registrado que evitan áreas degradadas, donde la producción de frutos es generalmente menor que en bosques maduros (Stevenson, 2006). Ocasionalmente se lo puede encontrar en bosques riparios y al borde de lagunas. Ocupa el estrato medio y alto del bosque (Tirira, 2007). En un estudio realizado en tierra firme (Parque Nacional Yasuní) presenta una alta densidad (31 animales/km²) (Dew, 2005).

Distribución

Se distribuye desde el nororiente de Colombia, suroccidente de Venezuela, Amazonía del Ecuador hasta Brasil (Rylands y Mittermeier, 2003). En Ecuador habita en la Amazonía y en las estribaciones orientales. La subespecie *L. l. lagotricha* está únicamente al norte del río Napo; mientras *L. l. poeppigii* se encuentra al sur del río Napo.

Rango Altitudinal:

Entre 200 y 1 400 msnm aunque es más común por debajo de los 400 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): En peligro.

Taxonomía

Especie descrita por Humboldt (1812). Localidad tipo: Río Guaviare, Úapes, Colombia. Actualmente no se reconocen subespecies (Wilson y Reeder, 2005). Groves (2001) presenta una revisión del género *Lagothrix*, en donde lo divide en cuatro especies, dos de ellas presentes en la Amazonía ecuatoriana: *L. lagotricha*, *L. poeppigii*. Rylands & Mittermeier (2013)

indica que la forma correcta de escribir el epíteto específico es *lagotricha*, y siguen la propuesta de que estas son especies distintas. Sin embargo estudios moleculares recientes, como la estimación del ancestro común más reciente, la distancia genética entre los miembros del clado en el locus de citocromo oxidasa subunidad 2 (COII), indican que no existe una monofilia recíproca de las especies putativas, ya que los además los haplotipos de las especie putativas de *Lagothrix* provienen de una misma especie (Ruiz-García y Pinedo-Castro, 2010; Botero, et al. 2014; Di Fiore, et al. 2014). Son por estas razones que se considera que las poblaciones en Ecuador pertenecen a la especie *Lagothrix lagotricha* con dos subespecies en nuestro territorio *L. l. lagotricha* y *L. l. poeppigi*, dando soporte a las hipótesis de Fooden (1963).

Etimología

El género *Lagothrix* proviene de las palabras griegas *lagôs*, liebre y *thrix* que es un genitivo de *thrikhos*, pelo, lana. Por lo tanto el significado es “pelo de liebre”, por su aspecto lanudo, similar al pelaje de una liebre (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
5. Eisenberg, J. F. y Redford, K. H. 1999. Mammals of the neotropics. Vol. 3. The Central neotropics: Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil. The University of Chicago Press. Chicago 609.
6. Nowak, R. M. 1999. Walker´s mammals of the wolrd. 6ta edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
7. de la Torre, S. 2000. Primates de la Amazonía del Ecuador/Primates of Amazonian. Serie Fauna del Ecuador 1. Simbioe, Quito.
8. Nowak, R. M. 1999. Woolly Monkeys. En: Nowak, R. 1999. Walker's Mammals of the World, 6th Ed. The John Hopkins University Press. Baltimore, MD 538-540 pp.
9. Defler, T. 1999. Locomotion and posture in *Lagothrix lagotricha*. Folia Primatologica 70:313-327.
10. von Humboldt, A. 1812. Tableau synoptique des singes de l'Amérique. En: Humboldt, [F. H.] A. and Bonpland, A. [J. A]. Recueil d'observations de zoologie et d'anatomie comparée, faites dans l'océan Atlantique, dans l'intérieur du nouveau continent et dans la mer du sud pendant les années 1799[-]1803. Premier volume. Deuxième partie. Observations de zoologie et d'anatomie comparée. Schoell and Dufour & Co 368.
11. Reyland, A. B. y Mittermeier, R. A. 2013. Family Atelidae (howler, spider and woolly monkeys and muriquis).. Pp. 484–549. En: Handbook of the mammals of the World. 3. Primates (R. A. Mittermeier, A. B. Rylands y D. E. Wilson, eds.). Lynx Editions, Barcelona.
12. Fooden, J. 1963. A revision of the woolly monkeys (genus *Lagothrix*). Journal of Mammalogy 44:213-247.
13. Ruiz-Garcia, M. y Pinedo Castro, M. 2010. Molecular systematics and phylogeography of the genus *Lagothrix* (Atelidae, Primates) by means of the mitochondrial COII gener. Folia Primatologica 81:109-128.
14. Botero, S., Stevenson, P. R., Di Fiore, A. 2015. A primer on the phylogeography of *Lagothrix lagotricha* (*sensu*
15. Di Fiore, A., Chaves, P. B., Cornejo, F. M., Schmitt, C. A., Shanee, S., Cortés-Ortiz, L., ... & Pacheco, V. 2015. The rise and fall of a genus: Complete mtDNA genomes shed light on the phylogenetic position of yellow-tailed woolly monkeys, *Lagothrix flavicauda*, and on the evolutionary history of the family Atelidae (Primates: Platyrrhini). Molecular phylogenetics and evolution 82: 495-510.
16. Di Fiore, A. 2003. Ranging behavior and foraging ecology of lowland woolly monkeys (*Lagothrix lagotricha poeppigii*) in Yasuní National Park, Ecuador. American Journal of Primatology 59:47-66.
17. Defler, T. 1999. Locomotion and posture in *Lagothrix lagotricha*. Folia Primatologica 70:313-327.
18. Cant, J. G. H., Youlatos, D., Rose, M. D. 2001. Locomotor behavior of *Lagothrix lagotricha* and *Ateles belzebuth* in Yasuní National Park, Ecuador: general patterns and nonsupensory mode. Journal of Human Evolution 41:141-166.
19. Dew, J. L. 2005. Foraging, food choice, and food processing by sympatric ripe-fruit specialists: *Lagothrix lagotricha poeppigii* and *Ateles belzebuth belzebuth*. International Journal of Primatology 26(5):1107-1135.

20. Stevenson, P. R. 2006. Activity and ranging patterns of Colombian woolly monkeys in north-western Amazonía. *Primates* 47:239-247.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Viernes, 11 de Noviembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 1 de Enero de 2016

Actualización

Viernes, 3 de Febrero de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2016. *Lagothrix lagotricha* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Cebidae



Orden: Primates | **Familia:** Cebidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño mediano. El dorso es café amarillento o café rojizo. Los brazos y piernas son amarillos o rojizos. La cara es rosada. Presenta la frente, los costados de la cara, el pecho y la parte exterior de los brazos un color grisáceos. La corona presenta un color marrón oscuro, en algunos individuos más oscura que generalmente se extiende como una delgada franja hacia el centro de la frente. La cola es de color similar al dorso más pálida en el extremo posterior. El vientre es amarillento. La cola es prensil y casi siempre la lleva enrollada sobre sí misma (de a Torre, 2000; Rylands y Mittermeier, 2013). La fórmula dental es I 2/2, C 1/1, P 3/3 y M 3/3 para un total de 36 dientes (Tirira, 2007). Especies similares: El mono capuchino negro (*Cebus macrocephalus*) tiene una coloración más oscura, con franjas de pelo negrozco delante de las orejas,

manos y pies. El mono ardilla (*Saimiri macrodon*) es más pequeño con el hocico negro y el resto del rostro blanco (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Esta especie tiene hábitos diurnos y arbóreos. Es un animal omnívoro. Se alimenta de frutos, insectos y otros artrópodos, pequeños vertebrados, huevos de aves y semillas (Ulloa, 1988; Pozo y Youlatos, 2005; Rylands y Mittermeier, 2013). Puede golpear bruscamente semillas duras para romperlas (Tirira, 2007). A pesar de que se considera que los frutos son la dieta principal, el estudio de Matthews (2009), indica que esta especie dedicaba solo el 10% del tiempo consumiendo frutas y el 54% del tiempo en forrajeo de otros ítems. Viven en grupos familiares generalmente de entre 5 a 35 individuos. Los grupos están formados por varios machos adultos y hembras (Rylands y Mittermeier, 2013). Un grupo encontrado en el Río Tiputini estuvo formado por un macho adulto, dos hembras adultas, una hembra subadulta, dos juveniles y dos infantes (Matthews, 2009). En la Reserva Faunística Cuyabeno se registraron grupos de dos hasta 18 individuos (Ulloa, 1988). La hembra habitualmente pare una cría. El tiempo de gestación no ha sido documentado aún (Tirira, 2007). En Perú esta especie registra nacimientos entre septiembre y marzo; mientras en el país en el área de Tiputini se registran los nacimientos entre noviembre y enero (Rylands y Mittermeier, 2013). Este capuchino se mueve ágil y rápidamente, siendo más activos a primera horas del día (de la Torre, 200; Tirira, 2007). En la Reserva Faunística Cuyabeno prefiere estratos entre 15 y 20 m., en menor proporción usan los estratos entre 5 y 15 m. (Ulloa, 1988). No se registra a esta especie en estratos mayores a los 25 m. Según Pozo y Youlatos (2005), prefiere bosque altos (45%), usa en menores proporciones los bosque altos con lianas, bosque con lianas y bosques transicionales. El relieve más utilizado por esta especie son las laderas y utiliza en menor proporción los sitios cercanos a riachuelos, cimas, valles e incluso puede ser observado en terrazas (Pozo y Youlatos, 2005). El área de vida es grande, entre 125 y 150 hectáreas, que se superponen con otras de grupos vecinos (Telsborg, 1983). En la Estación Biológica Tiputini el área de vida se calculó en 240 ha (Matthews, 2009). Tiene asociaciones cercanas con *Simiri macrodon* (Telsborg, 1983; Ulloa, 1988). Está presente en bosques tropicales, subtropicales y húmedos en bosque tanto primarios, secundarios e intervenidos (Tirira, 2007).

Distribución

Distribuido desde el sur de Colombia, este de Ecuador, noreste de Perú y presumiblemente al este de Brasil (Rylands y Mittermeier, 2013). En el Ecuador está presente al este, en la Amazonía hasta las estribaciones de los Andes (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Entre los 0 y 2 000 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Casi amenazada.

Taxonomía

Especie descrita por Hershkovitz (1949). Localidad tipo: Montalvo, al lado izquierdo del río Bobanaza, a 45 km sobre su unión con el río Pastaza. En el este del Ecuador, elevación 500 m (Grooves, 2005; Rylands y Mittermeier, 2013). Esta especie era antes tratada como subespecie de *Cebus albifrons*, siendo la misma para la región amazónica y la costa. El estudio basado en análisis moleculares realizado por Boubli y colaboradores (2012), sugiere la división de las subespecies de *Cebus albifrons* en diferentes grupos filogeográficos y la separación de las especies. Los autores del capítulo de la familia Cebidae en el libro Handbook of the Mammals of the World (Reyldans y Mittermeier, 2013) consideran esta separación, teniendo en Ecuador a la especie *Cebus aequatorialis* para la costa y *Cebus yuracus* para la Amazonía del Ecuador. Sin embargo, el estudio realizado por Ruiz-García (2016) establecen que estas poblaciones de monos siguen siendo subespecies de *Cebus albifrons*. Es prioritario realizar una evaluación taxonómica de las poblaciones de *Cebus* presentes en la costa ecuatoriana con sus similares amazónicas para afirmar que son linajes independientes o aún pertenecen a una sola especie.

Etimología

Kêbos, un mono, transliteración de una palabra usada por Aristóteles para algunas especies o grupos de primates africanos que poseían cola larga. (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélagos Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
5. de la Torre, S. 2000. Primates de la Amazonía del Ecuador/Primates of Amazonian. Serie Fauna del Ecuador 1. Simbioe, Quito.
6. Pozo, W. y Youlatos, D. 2005. Estudios sinicológico de nueve especies de primates del Parque Nacional Yasuní, Ecuador. Revista Politécnica, (Biología 6), 26(1): 83-107.
7. Ulloa, R. 1988. Estudio sinicológico de primates en la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno, Amazonía ecuatoriana. Tesis de Licenciatura. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
8. von Humboldt, A. 1812. Tableau synoptique des singes de l'Amérique. En: Humboldt, [F. H.] A. and Bonpland, A. [J. A]. Recueil d'observations de zoologie et d'anatomie comparée, faites dans l'océan Atlantique, dans l'intérieur du nouveau continent et dans la mer du sud pendant les années 1799[-]1803. Premier volume. Deuxième partie. Observations de zoologie et d'anatomie comparée. Schoell and Dufour & Co 368.
9. Boubli, J. P., Rylands, A. B., Farias, I. P., Alfaro, M. E., Lynch-Alfaro, J. 2012. *Cebus* phylogenetic relationships: a preliminary reassessment of the diversity of the Untufted Capuchin Monkeys. American Journal of Primatology 00:1-13.
10. Hershkovitz, P. 1949. Mammals of northern Colombia. Preliminary report No. 4: Monkeys (Primates), with taxonomic revisins of some forms. Proceedings of the United States National Museum 98(3232):323-427.
11. Matthews, L. J. 2009. Activity patterns, home range size, and intergroup encounters in *Cebus albifrons* support existing models of Capuchin socioecology. International Journal of Primatology 30:709-728.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 8 de Noviembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 1 de Enero de 2016

Actualización

Jueves, 10 de Noviembre de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2016. *Cebus yuracus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Rodentia

Caviidae



Cavia patzelti

Cuy silvestre de Patzelt

Schliemann (1982)



Orden: Rodentia | **Familia:** Caviidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es similar al cuy doméstico, pero menos robusto. El dorso es oliváceo, oscuro mezclado con marrón o negro. El vientre es pálido o amarillento. El cuello es corto y ancho, la cabeza es grande. Los ojos son grandes y oscuros y la boca es pequeña. Los incisivos son cortos y blancos. Las patas son cortas y presenta cuatro dedos en las patas delanteras y tres en las traseras. Las uñas son cortas y agudas. La cola es extremadamente corta (medio centímetro). Pata posterior larga, con

mechones unguales cortos que llegan hasta la mitad de las garras. Cuatro almohadillas plantares están presentes; almohadilla tenar desarrollada y redondeada que cubre aproximadamente el 41.6% de la anchura plantar; tres almohadillas interdigitales redondeadas, evidentes y de similar tamaño entre ellas. Superficie plantar entre la almohadilla tenar y las interdigitales granular, superficie del talón lisa. Pata anterior con una almohadilla palmar grande, redondeada y elevada que cubre aproximadamente el 63.6% de la superficie palmar.

Los rasgos craneales diagnósticos que permiten diferenciar a *Cavia patzelti* de su congénere más similar *C. tschudii* (en paréntesis) son: región anterior ventral de los arcos zigomáticos robustos (de aspecto delgado), margen posterior del foramen incisivo distante de los alveolos de P4 (cercano), la fosa mesopterigoidea se extiende hasta el borde anterior de M3 (extendida hasta la primera lámina de M3); mandíbula con proceso coronoide muy desarrollado (poco desarrollado), escotadura sigmoidea definida por dos crestas achatadas que delimitan una zona cóncava entre ellas (definida por dos crestas agudas que delimitan una zona plana entre ellas), cresta lateral robusta y elevada (delgada y baja). Otras características craneanas de *C. patzelti* son: foramen incisivo mediano, aproximadamente el 38% del largo del diastema; proceso caudal del escamosal largo y agrandado donde se sutura con el parietal; apófisis paraoccipital ligeramente lateral a la bula y se extiende hasta más allá del borde anterior de la fenestra infratimpánica (Brito y Fernández de Córdova, 2016). La hembra tiene dos mamas ubicadas en las ingles.

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 1/1, M 3/3 para un total de 20 dientes (Tirira, 2007). Especies similares: El cuy doméstico (*C. porcellus*) tiene un patrón de color diferente, en tonos blancos, negros y marrones. La guanta andina (*Cuniculus taczanowskii*) es más grande, con el cuerpo marrón oscuro y manchas blancas en el dorso (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

En Alao (localidad tipo) habita en zonas pantanosas en quebradas húmedas y zonas de ecotono entre el paramo y el matorral andino, la vegetación dominante incluía pajonal del género *Stipa*, arbustos de la familia Asteraceae (*Chuquiragua sp.*), Ericaceae e Hypericaceae (*Hypericum sp.*) y bosque de *Polylepis* (Schliemann, 1982). Brito y Fernández de Córdova (2016), indican que *C. patzelti* suele forrajear en el pajonal (*Stipa sp.*) y en el pasto Illín (*Paspalum humboldtianum*), además ocasionalmente se acerca a los cultivos de manzana (*Malus domestica*) para alimentarse de la corteza de esta planta y de otro arbusto pequeño (*Ageratum sp.*) que crece en el borde. Los pobladores de Bulán en la provincia del Azuay, en ocasiones atrapan individuos en sus madrigueras para mantenerlos como mascotas, pero no los consumen como alimento, pues manifiestan que la carne tiene un sabor desagradable; sin embargo, en la zona de Cisnán-Atillo es cazado con frecuencia.

Distribución

Se distribuye en la vertiente oriental de Ecuador, desde Alao en la provincia de Chimborazo hasta Tapichalaca en Zamora Chinchipe. Al parecer el rango de distribución de *C. patzelti* estaría delimitado por la barrera del río Pastaza en el nororiente de Ecuador, y por el valle árido del río Marañón en el extremo noroccidente de Perú, donde sería remplazado por *C. tschudii*; (Brito y Fernández de Córdova, 2016).

Rango Altitudinal:

Entre los 2800 hasta los 3800 msnm.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie endémica de Ecuador, descrita por Schliemann (1982). Localidad tipo: Alao en la provincia de Chimborazo (Dunnum, 2015). Anteriormente esta especie era considerada una subespecie de *Cavia aperaea*, una vez realizados los análisis filogenéticos de secuencias mitocondriales (Cyt b), se elevó a *C. a. patzelti* restringido a Ecuador a nivel específico. Se estima que la divergencia entre *C. patzelti* del resto de subespecies que forman el complejo *C. aperaea* ocurrió aproximadamente hace 4 Ma (Dunnum y Salazar-Bravo, 2010).

Etimología

El género *Cavia* en portugués *Caviá* se deriva de *savia*, y ésta de la palabra *sawiya* o *sabúia* que es de la lengua indígena del Brasil llamada tupi que significa “familia de la rata” (Tirira, 2004). Para el nombre específico *patzelti*, es en homenaje al

científico alemán Erwin Patzel, que por muchos años estudio la flora y fauna ecuatoriana.

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélagos Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Woods, C. y Kilpatrick, C. 2005. Infraorder Hystricognathi. Pp. 1538-1600. En: Wilson, E.D. y D.M. Reeder (Eds.). Mammal Species of the World, a Taxonomic and Geographic Reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore MD.
4. Schliemann, H.1982. Nachweis wilder Meerschweinchen für Ecuador und Beschreibung von *Cavia aperea patzelti* subsp. nov.. Z. Säugetierk 47:79-90.
5. Brito, J. y Fernández de Cordova, J. 2016. Nevas localidades y ampliación de la distribución del cuy silvestre de patzelt *Cavia patzelti* (Rodentia: Caviidae) en Ecuador. Mastozoología Neotropical 23(1):157-163. PDF
6. Dunnum, J. L. 2015. Family Caviidae G. Fischer, 1817. Pp: 690-725. En: Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J. y D'Elía, G. (eds). Mammals of South America, Volumen 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago, London .
7. Dunnum, J. L. y Salazar-Bravo, J. 2010. Molecular systematics, taxonomy and biogeography of the genus *Cavia* (Rodentia: Caviidae). Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research 48(4): 376-388.

Autor(es)

Jorge Brito

Editor(es)

Andrea F. Vallejo

Fecha Compilación

Viernes, 23 de Septiembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 23 de Septiembre de 2016

Actualización

Sábado, 7 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Brito, J. 2016. *Cavia patzelti* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Cavia porcellus

Cuy doméstico

Linnaeus (1758)



Orden: Rodentia | **Familia:** Caviidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano. Presenta una amplia gama de colores y de tamaño del pelaje. El color va desde marrón, beige, negro, rojizo, blanco y en combinación (Dunnum, 2015). El cuello es corto y ancho, la cabeza es grande. Los ojos son grandes y oscuros y el hocico pequeño. Las orejas son pequeñas y redondeadas. Las patas posteriores tienen tres dígitos, cada uno con una garra, y el dígito central más largo, las patas delanteras presentan cuatro dígitos (Ellerman, 1940; Dunnum, 2015), no obstante, la ploidactilia suele ser común en criaderos sin manejo técnico. La cola es extremadamente corta (0.5 mm). La hembra tiene dos mamás ubicadas en las ingles (Tirira, 2007; Dunnum, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 1/1, M 3/3 para un total de 20 dientes. Cariotipo $2n = 64$ y FN = 90-94 (Awa, et al. 1959).

Especies similares: El cuy silvestre (*C. patzelti*) es menos robusto, el pelaje dorsal es oliváceo, oscuro mezclado con marrón o negro (Brito y Fernández de Córdova, 2016).

Hábitat y Biología

Esta especie ha sido domesticada por su carne desde el siglo XVI (Sportorno, et al. 2004), en ocasiones puede encontrarse animales cimarrones. Es una especie diurna, terrestre y gregaria. Se alimenta principalmente de pasto, alfalfa, y variedad de frutas y hortalizas. Es más activo al amanecer y al final del día (Tirira, 2007). La gestación toma alrededor de 59 a 78 días (Fullerton, et al. 1974). Alcanzan la madurez sexual entre 2-4 meses de edad. Tienen de 2-5 crías, el destete se da entre los 14 y 21 días de edad. Alcanzan los cuatro a cinco años de edad (Noonan, 1994). Las crías nacen bastante desarrolladas con los ojos abiertos, dientes y cubiertas de pelo (Tirira, 2007). Las crías pueden tomar la leche de su madre y de otras hembras; sin embargo lactan mayor tiempo de la madre que de otras hembras (Fullerton, et al. 1974). Las hembras pueden parir hasta cinco veces al año (Tirira, 1999). Es una especie gregaria, forman grupos de cinco a diez individuos (Noonan, 1994).

Distribución

En todos los países andinos. En el Ecuador, los animales cimarrones son exclusivos de zonas altoandinas. En cautiverio está presente en buena parte del país, en especial áreas rurales, incluyendo zonas tropicales (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

100-3500 msnm (Allen, 1916; Alberico, et al. 2000).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Linnaeus (1758). Localidad tipo: Brasilia, Brasil. Actualmente no se reconocen subespecies (Woods y Kilpatrick, 2005). La especie *Cavia porcellus* fue domesticada a partir de la especie *C. tschudii*; esto es consistente con el análisis filogenético donde *C. porcellus* forma un clado hermano con las especies silvestres de *C. tschudii* de Ica, Perú (*C. tschudii*) (Sportorno, et al. 2004; Dunnum y Salazar-Bravo, 2010). Se sugiere que la domesticación pudo tomar lugar cerca de Bogotá (Colombia) y al Sur de Perú, en el área de Ica (Dunnum, 2015).

Etimología

El género *Cavia* en portugués *Caviá* se deriva de *savia*, y ésta de la palabra *sawiya* o *sabúia* que es de la lengua indígena del Brasil llamada tupi que significa “familia de la rata”. El epíteto *porcellus* proviene del latín *porcus*, un puerco y *-ellus*, sufijo diminutivo “un puerquito” en alusión a su tamaño y aspecto rechoncho (Tirira, 2004).

Información Adicional

Esta especie es una importante fuente alimenticia y tiene un rol religioso en ceremonias y medicina local. Actualmente esta especie es considerada mascota o parte de estudios en animales de laboratorio (Noonan, 1994).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélagos Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
3. Alberico, M., Cadena, A., Hernández-Camacho, J. I., Muñoz-Saba, Y. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. Biota Colombiana 1:43-75.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiae, 824 pp. PDF
6. Schober, M. 1999. *Cavia porcellus* (guinea pig). University of Michigan and Animal Diversity Web .

7. Woods, C. A. y Kilpatrick, C. W. 2005. Infraorder Hystricognathi. Pp. 1538-1600. En: Wilson, E.D. y D.M. Reeder (Eds.). Mammal Species of the World, a Taxonomic and Geographic Reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore MD.
8. Brito, J. y Fernández de Cordova, J. 2016. Nevas localidades y ampliación de la distribución del cuy silvestre de patzelt *Cavia patzelti* (Rodentia: Caviidae) en Ecuador. Mastozoología Neotropical 23(1):157-163. PDF
9. Spotorno, A. E., Valladares, J. P., Marín, J. C., Zeballos, H. 2004. Molecular diversity among domestic guinea-pigs (*Cavia porcellus*) and their close phylogenetic relationship with the Andean wild species *Cavia tschudii*. Revista Chilena de Historia Natural 77: 243-250.
10. Fullerton, C., Berryman, J. C., Porter, R. H. 1974. On the nature of mother infant interactions in the guinea-pig (*Cavia porcellus*). Behavior 48(1/2): 145-156.
11. Allen, J. A. 1916. List of mammals collected in Colombia by the American Museum of Natural History expeditions, 1910-1915. Bulletin of the American Museum of Natural History 35: 191-238.
12. Noonan, D. 1994. The Guinea Pig (*Cavia porcellus*). Anzccart news 7(3): 1-8.
13. Ellerman, J. R. 1940. The families and genera of living rodents. Vol. 1. Rodents other than Muridae. London: Trustees of the British Museum (Natural History), xxvi: 689.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Jueves, 16 de Marzo de 2017

Fecha Edición

Domingo, 21 de Mayo de 2017

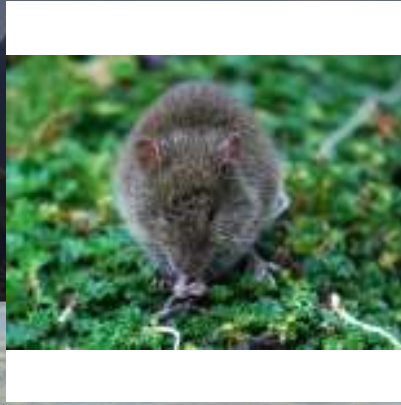
Actualización

Domingo, 2 de Julio de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada C 2017. *Cavia porcellus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

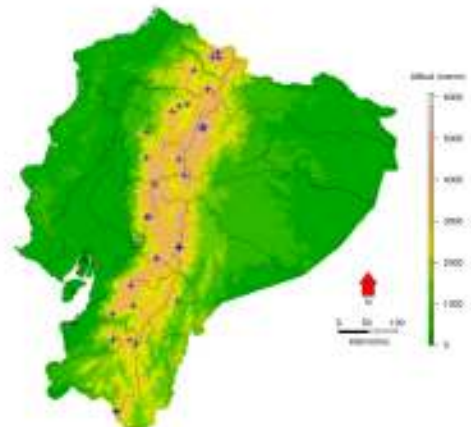
Cricetidae



Akodon mollis

Ratón campestre delicado

Thomas, O. (1894)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Matorral Interandino, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano. El color de pelaje dorsal es variable, de color oliva oscuro a marrón amarillento, este color contrasta con el color pálido del pelaje ventral, el cual es usualmente beige grisáceo a beige opaco; cuando presenta la línea lateral, esta es delgada y débilmente desarrollada; la superficie dorsal de las extremidades es de color marrón pálido a gris, cubierta con pelos bandeados de base oscura; los pelos unguales son marrón grisáceos o claros; alcanzan el borde de las garras o las pueden sobrepasar. Cola corta de peluda a moderadamente peluda, puede ser o no bicolor, con los pelos más oscuros dorsalmente. Vibrisas cortas, no se sobrepasan el pabellón auditivo cuando se extienden hacia atrás. Presentan ocho pares de mamas pectorales, postaxiales, abdominales e inguinales. Cráneo compacto, con el rostro

bastante robusto; la región interorbital más ancha que el hocico, con el punto más estrecho en el centro y con los bordes supraorbitales lisos; los nasales son angostos y se extienden posteriormente más allá de la sutura entre el maxilar, frontal y lacrimal; los huesos occipital y parietal están en contacto, separados por un angosto interparietal del escamoso; puntal alisfenoide presente; las placas del zigomático con el margen anterior ligeramente inclinado posteriormente y el borde anterior alcanzando los protoconos de M1s; las muescas del zigomático de poco a bien desarrolladas; diastema mandibular y maxilar tan largo como la foramina del incisivo, el cual se extiende posteriormente más allá del anterior de M1s, alcanzando el nivel de los protoconos en algunos especímenes; y circulación de la carótida de patrón 1 (Pardiñas, et al. 2015)

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Existen otros ratones andinos que tienen la cola corta al igual que las especie de *Akodon*, estas son: el ratón orejón de Haggard (*Phyllotis haggardi*), es de color gris pálido y las orejas mayores al 19% del largo de la cabeza y cuerpo juntos. La rata algodонера inesperada (*Sigmodon inopinatus*) es más grande y tiene el pelaje dorsal amarillento. El ratón andino de Rhoads (*Thomasomys rhoadsi*) tiene el dorso gris oscuro con el vientre gris, las orejas marrones y la cola supera el 90% de la longitud de la cabeza y cuerpo juntos. En zonas de menor altitud, entre 860 y 1500 msnm, pueden coincidir con los ratones arroceros negruzcos (*Melanomys* spp.), los que por lo general son más grandes y robustos y tienen el dorso marrón negruzco, casi negro con tintes rojizos y amarillentos (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Habita en una amplia variedad de hábitats a lo largo de su rango latitudinal y elevación, incluyendo áreas costeras de bosques secos en la costa del Pacífico, bosque nublado, bosque siempreverde a bosques semidecíduos en ambos lados de los Andes. Habita en herbazales y ambientes arbustivos. Es el ratón más común en herbazales (>60% de todas las capturas; Barnett, 1999). Puede encontrarse en plantaciones de *Pinus* y *Eucalyptus*. Es una especie nocturna. De dieta generalista; con al menos dos ciclos reproductivos por año con dos a cuatro embriones por período (Barnett, 1999; Pardiñas, et al. 2015). Terrestres y solitarios. Se refugian en cavidades en el suelo o se esconden entre rocas y troncos (Emmons y Feer, 1999).

Distribución

Se distribuye en las tierras bajas del Pacífico y en las regiones montañosas del norte de Ecuador hasta el centro occidente de Perú (Musser y Carleton, 2005). En Ecuador está presente en toda la Sierra en los bosques templados y altoandinos y en la parte baja del páramo de ambas cordilleras (Tirira, 2007). Existe un registro en las estribaciones noroccidentales dentro del valle del río Mira, provincia de Imbabura a 900 msnm (Hershkovitz, 1940).

Rango Altitudinal:

Desde 0 a 4900 msnm (Patton, et al. 2015)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1894) Localidad tipo: Tumbes, Departamento de Piura, Perú. Se considera la existencia de tres especies *A. m. mollis*, *A. m. altorum* y *A. m. fulvescens* aunque una revisión taxonómica de esta especie es necesaria (Pardiñas, et al. 2015).

Etimología

El género proviene de dos palabras griegas *akos*, puntiagudo, agudo y *odus*, genitivo de *odontos*, un diente, “un diente puntiagudo”. El epíteto *mollis* es una palabra del latín que significa, flexible, suave, delicado, agradable (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.

3. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
4. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
5. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
6. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
7. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
8. Thomas, O. 1894. Descriptions of some new Neotropical Muridae. Annals and Magazine of Natural History 6:346-366.
9. Hershkovitz, P. 1940. Notes on the distribution of the Akodont rodent, *Akodon mollis* in Ecuador with a description of a new race. Occasional papers of the Museum of Zoology 418:1-3.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

C. Miguel Pinto

Fecha Compilación

Lunes, 20 de Abril de 2015

Fecha Edición

Sábado, 25 de Abril de 2015

Actualización

Domingo, 2 de Julio de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C. 2015. *Akodon mollis* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Anotomys leander

Rata pescadora del Ecuador

Thomas, O. (1906)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano. Pelaje denso y suave, de apariencia lanosa. Pelaje dorsal de color gris negruzco poco brillante en individuos jóvenes y que va cambiando a tonos marrones en individuos adultos. Pelaje ventral de color gris pálido o blanco plateado que contrasta con el dorso. Los pelos del vientre presentan la base gris oscura. Cola más larga que la longitud combinada de la cabeza y el cuerpo, finamente peluda y de color marrón uniforme. Superficie palmar presenta cuatro almohadillas independientes, mientras que las extremidades posteriores se caracterizan por la presencia de membranas, las cuales son grandes y poseen una franja de pelos bien desarrollados en los bordes (Voss, 1998, Voss, 2015). Huesos nasales largos. Es la única especie que carece de orejas. El oído externo es reducido a pequeños pliegues de piel de menos de 1 mm de altura a lo largo de los márgenes dorsal y posterior del canal auditivo externo y que se encuentran totalmente escondidos en la piel de la cabeza. Además presenta mechones blancos muy evidentes sobre la región del oído.

Las vibrisas son gruesas y bastante largas, a excepción de las supraorbitales que son pequeñas. El aparato masticador de esta especie sugiere que tiene una trituración molar más que de los incisivos (Voss, 1998).

El número cariotípico es $2n=92$ (Romanenko, et al. 2007)

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Las especies de roedores que parecería que no tienen orejas son las especies de los géneros *Chibchanomys* e *Ichthyomys*, pero estas se las puede ver si se analiza con cuidado ya que son muy pequeñas (Tirira, 2007).

Otra especie con la que se podría confundir ligeramente es *Neusticomys monticolus*, pero se puede fácilmente diferenciar porque esta tiene las orejas más evidentes. Además ninguna de las especies nombradas presenta una mancha de pelos de color blanco alrededor de la abertura externa del oído.

Hábitat y Biología

Es semiacuática, posiblemente nocturna y solitaria (Tirira y Boada, 2009). Se alimenta de insectos acuáticos, principalmente de estadios intermedios (larvas o ninfas). Se han registrado especies de tricópteros, efemerópteros, plecópteros, dípteros y otros insectos bénticos (Voss, 2015). Se desconoce sobre su reproducción pero se ha reportado una hembra con embrión en el mes de marzo (Voss, 1988).

Habita asociado a arroyos de aguas claras y rápidas en páramo y bosque enano de musgo (Voss, 2003). Puede encontrarse en bosque fragmentado (Marín y Sánchez-Giraldo, 2017).

Distribución

Especie presente en Colombia y Ecuador (Voss, 1998; Marin y Sánchez-Giraldo, 2017). Está presente en la Sierra norte en los bosques templados y altoandinos. Se tienen registros de esta especie en Quito, en las estribaciones del volcán Pichincha y en Papallacta en la provincia de Napo (Voss, 1998; 2003). Existe otro registro de 1918 proveniente de lo que actualmente es el Parque de la Carolina en Quito, época en que este lugar aun no había sido invadido por la ciudad (Voss, 1998).

Rango Altitudinal:

2800 - 4000 msnm (Voss, 2015)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): En peligro.

B1ab

Taxonomía

Es semiacuática, posiblemente nocturna y solitaria (Tirira y Boada, 2009). Se alimenta de insectos acuáticos, principalmente de estadios intermedios (larvas o ninfas). Se han registrado en su dieta especies de tricópteros, efemerópteros, plecópteros, dípteros y otros insectos bénticos (Voss, 2015). Se desconoce sobre su reproducción pero se ha reportado una hembra con embrión en el mes de marzo (Voss, 1988), época de lluvias.

Habita asociado a arroyos de aguas claras y rápidas en páramo y bosque enano de musgo (Voss, 2003). Puede encontrarse en bosque fragmentado (Marín y Sánchez-Giraldo, 2017).

Etimología

El género *Anotomys* proviene de las palabras griegas *An*, prefijo que significa sin, desprovisto de; *ôtos*, oreja y *mys*, genitivo de *myos*, un ratón, "un ratón sin orejas, nombre descriptivo. El epíteto *leander*, proviene de *Lenader* de Leandro, personaje de la mitología Griega que amaba a Hero, una doncella de Sestos (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. American Museum Novitates 3421:47.

4. Voss, R. S. 1998. Systematics and ecology of ichthyomyine rodents (Muroidea): patterns of morphological evolution in a small adaptive radiation. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 188:259-493.
5. Tirira, D. G. y Boada, C. 2009. *Anotomys leander*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. . Downloaded on 21 September 2010.
6. Thomas, O. 1906. Notes on South American rodents. II. On the allocation of certain species hitherto referred respectively to *Oryzomys*, *Thomasomys*, and *Rhipidomys*. *Annals and Magazine of Natural History* 7:442-448.
7. Voss, R. S. 2015. Tribe Ichthyomyini Verontsov, 1959. Pp: 279-291. En: Patton, J.L., Pardiñas, U. F. J. y D'Elía, G. 2015. *Mammals of South America, Volume 2. Rodents*. The University of Chicago Press. Chicago and London.
8. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), *Mammal species of the world*. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
9. Marín, D. y Sánchez-Giraldo, C. 2017. Far away the endemism area: first record of the Ecuador fish-eating rat *Anotomys leander* (Cricetidae: Sigmodontinae) in the Colombian Andes. *Mammalia* 1-7.
10. Parada, A., Pardiñas, U. F. J., Salazar-Bravo, J., D'Elía, G., Palma, R. E. 2013. Dating an impressive Neotropical radiation: molecular time estimates for the Sigmodontinae (Rodentia) provide insights into its historical biogeography. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 66: 960-968.
11. Romanenko, S. A., Colobouev, V. T., Perelman, P. L., Lebedev, V. S., Serdukova, N., Trifinov, A., Biltueva, L. S., Nie, W., O'Brien, P. C. M., Bulatova, N. S., Ferguson-Smith, M. A., Yang, F., Graphodatsky, A. S. 2007. Karyotype evolution and phylogenetic relationships of hamsters (Cricetidae, Muroidea, Rodentia) inferred from chromosomal painting and banding comparison. *Chromosome Research* 15:283-297.
12. Parada, A., Pardiñas, U. F. J., Salazar-Bravo, J., D'Elía, G., Palma, R. E. 2013. Dating an impressive Neotropical radiation: molecular time estimates for the Sigmodontinae (Rodentia) provide insights into its historical biogeography. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 66: 960-968.

Autor(es)

Carlos Boada y Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Martes, 2 de Febrero de 2016

Fecha Edición

Jueves, 16 de Febrero de 2017

Actualización

Domingo, 2 de Julio de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. y Vallejo, A. F 2017. *Anotomys leander* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Chilomys instans

Ratón colombiano del bosque

Thomas, O. (1895)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Matorral Interandino, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

De tamaño pequeño. Pelaje suave casi 8 mm. es más largo en la mitad de la espalda, casi en su totalidad con pelos lanosos, pero con pelos más largos entremezclados. El dorso es de color uniforme gris oscuro a marrón y las puntas grises blanquecinas. La parte ventral es de color similar al dorso, no contrastante. La cabeza puede tener un color más ennegrecido. Las orejas son de tamaño mediano, grises con pequeños pelos. Rostro delgado y fino. Los incisivos superiores están algo proyectados hacia adelante. Ojos pequeños, casi ocultos entre el pelaje. Vibrisas muy finas y largas, alcanzan el borde posterior de las orejas y pueden sobrepasar ligeramente. Las patas posteriores son angostas y relativamente largas de color marrón claro. Las garras desarrolladas y puede tener los dedos blancos. La cola es más larga que la cabeza y cuerpo juntos, presenta pequeños pelos de color uniforme que frecuentemente forman una punta blanca. La protuberancia del ano no es prominente. Presenta tres pares de mamas, un par en las ingles, abdomen y en posición

torácica (Thomas, 1895; Pacheco, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: Muy similar a los individuos jóvenes de los ratones del género *Thomasomys*, de los cuales se diferencia por características craneales y dentales pues en el caso de *Thomasomys*, los incisivos superiores no se inclinan hacia adelante (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es nocturno, terrestre y solitario. Se alimenta de semillas y otra materia vegetal, así como de insectos y lombrices de tierra. Se refugia en cavidades en el piso y entre troncos caídos. Se desplaza por pequeños corredores o túneles que forma entre la vegetación (Voss, 2003). Se lo encuentra en bosques primarios y secundarios poco intervenidos así como bordes de bosque. Prefiere zonas con vegetación densa y cerca de cuerpos de agua. No es frecuente en zonas de páramo abierto (Tirira, 2007).

Distribución

Se distribuye en el norte de los Andes desde el occidente de Venezuela (Musser y Carleton, 2005) a través del norte y centro de Colombia, hasta el centro del Ecuador (Musser *et al.*, 1998). En Ecuador está presente en la Sierra centro y norte y estribaciones noroccidentales, en los bosques subtropicales, templados y altoandinos, así como en la parte baja del páramo. Su límite austral es la provincia de Tungurahua (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

1100 - 3700 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1895), siendo la Hacienda La Selva en el Departamento de Cundinamarca, Colombia, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Wilson y Reeder, 2005).

Etimología

Kheilos [G], labio, borde, en animales hace referencia al hocico o al pico y *mys* [G], genitivo de *myos*, un ratón, “un hocico de ratón”. *Instans* [L], presente, inminente, apremiante. También se puede traducir como en espera (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. American Museum Novitates 3421:47.
4. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
5. Musser, C.G., Carleton, M.D., Brothers, E.M., Gardner, A. 1998. Systematic studies of oryzomyine rodents (Muridae, Sigmodontinae): diagnoses and distributions of species formerly assigned to *Oryzomys capito*. Bulletin of the American Museum of Natural History 236:1-376. Enlace
6. Thomas, O. 1895. Descriptions of four small mammals from South America, including one belonging to the peculiar marsupial genus “Hyracodon,” Tomes. Annals and Magazine of Natural History 6:367-370.
7. Pacheco, V. 2015. Genus *Chilomys* Thomas, 1897. Pp: 577-580. En: En: Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J. y D’Elía, G. (eds) Mammals of South America. Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago and London.
8. Medina, C. E., Medina, Y. K., Pino, K., Pari, A., López, E., Zeballos, H. 2016. Primer registro del ratón colombiano del bosque *Chilomys instans* (Cricetidae: Rodentia) en Cajamarca: actualizando el listado de mamíferos del Perú. Revista Peruana de Biología 23(3): 315-320.

Autor(es)

Carlos Boada

Fecha Compilación

Martes, 21 de Septiembre de 2010

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. . *Chilomys instans* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Microryzomys altissimus

Ratón arrocero altísimo

Osgood, W. (1933)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Bosque Montano Occidental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

De tamaño pequeño. El pelaje es suave y lanoso. El pelaje (no los pelos guardia) presenta tres bandas, la base grisácea, la banda media amarillenta y las puntas negruzcas. Los pelos guardia son enteramente negros o con las puntas plateadas, no muy largos. La punta de las patas posteriores están cubiertas por finos pelos blancos. El dorso es de color marrón oliva. La región ventral contrasta con la coloración del dorso, es de color gris amarillento, la base de los pelos gris oscuro. Patas posteriores blancuzcas por arriba, en cada dígito de las patas posteriores presenta pelos plateados que sobrepasan la garra casi ocultándola, en las patas delanteras también presenta pelos pero no se extienden más allá de las garras. La garra del quinto dedo se extiende bastante más allá de la unión de la primera falange del cuarto dedo. Las almohadillas de las patas posteriores y metatarsales son angostas. Orejas medianas de color gris oscuro, con el borde externo cubierto de pequeños pelos negros. Vibrisas abundantes y largas, sobrepasan las orejas. Cabeza grisácea. Cola delgada y larga, mayor a 110 mm y

más larga que la longitud total de la cabeza y cuerpo juntos, notablemente bicolor, más oscura por arriba y de apariencia desnuda. Las hembras tienen cuatro pares de mamas, un par pectoral, un posaxial, un abdominal y un inguinal (Carleton y Musser, 1989).

Cráneo ligeramente robusto con una caja craneal ancha, la foramina del incisivo larga, la hilera dental también es larga y el tubérculo incisivo dentario pequeño (Carleton y Musser, 1989; Carleton, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Emmons y Feer, 2007).

Especies similares: El ratón arrocero pigmeo destructor (*Oligoryzomys destructor*), tiene la cola proporcionalmente más corta (Tirira, 2007). *Microryzomys minutus* tiene la cola proporcionalmente más grande y débilmente bicolor.

Hábitat y Biología

Son nocturnos, terrestres pero buenos trepadores y solitarios (Tirira, 2007). Esta especie es considerada omnívora, consume larvas e individuos adultos de artrópodos (como coleópteros), materia vegetal como semillas de poáceas, ciperáceas y frutos, esta especie tiene una amplitud de nicho intermedia (Noblecilla y Pacheco, 2012). Se ha registrado la visita repetida de esta especie a la inflorescencia de *Oreocallis grandiflora*, se detectó polen de esta planta en el pelo de *M. altissimus* por lo que se sugiere podría ser un potencial polinizador de esta planta (Cárdenas, et al. 2017).

Se ha capturado hembras con tres embriones en la provincia de Azuay (sector Maylas) en el mes de abril.

Es parte de la dieta de la lechuza *Tyto alba* (Brito, et al. 2015). Además se reporta en la dieta del búho orejicorto *Asio flammeus* (Pozo-Zamora, et al. 2017). Entre los ectoparásitos se encuentran mayormente ácaros, pero también están presentes pulgas, se ha encontrado gran infestación de *Trixacarus diversus* en este roedor (Bravo, 2015).

Se refugian ente la vegetación espesa, en cavidades del suelo, debajo de troncos o entre raíces. Habita en lugares protegidos como quebradas cubiertas de vegetación, cerca de paredes rocosas o dentro de bosques de *Polylepis* (Pozo y Trujillo, 2005; Tirira, 2007). Habita en bosque montanos, páramo arbustivos y de pajonal. En áreas mixtas, pastos y áreas ribereñas, presenta en todos los tipos de suelo (Bravo, 2015; Carleton, 2015).

Distribución

Se distribuye en los Andes de Colombia, Ecuador y Perú (Musser y Carleton, 2005; Carleton, 2015). En Ecuador se distribuye en la Sierra y estribaciones a ambos lados de los Andes en los páramos y bosques templados y altoandinos (Carleton, 2015).

Rango Altitudinal:

2500 - 3800 mnsn, siendo más frecuente sobre los 2800 msnm (Tirira, 2007; Carleton, 2015).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Osgood (1933). Localidad tipo: Cerro de Pasco en el Departamento de Pasco, Perú. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005). Las relaciones filogenéticas construidas en base al marcador nuclear IRBP y 99 caracteres morfológicos establece que *Microryzomys* forma un grupo monofilético *Oreoryzomys balneator* (Weksler, 2006; Weksler, et al. 2006).

Etimología

El género *Micoryzomys* proviene del griego *mikros*, pequeño, *oryza*, arroz y *mys*, genitivo de *myos*, un ratón, “un pequeño ratón arrocero”. El epíteto *altissimus* proviene del latín *altus*, alto, elevado sobre la tierra e *issimo*, sufijo aumentativo y *mus* palabra griega, genitivo de *muris*, un ratón, “un ratón elevadísimo” o “un ratón de las partes bien altas”, en referencia que habita lugares de gran altitud (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.

3. Carleton, M. D. y Musser, C. G. 1989. Systematic studies of Oryzomyine rodents (Muridae, Sigmodontinae): A synopsis of *Microryzomys*. Bulletin of the American Museum of Natural History 191:1-83.
4. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
5. Osgood, W. 1933. The South American mice referred to *Microryzomys* and *Thallomyscus*. Field Museum of Natural History, Zoological Series 20:1-8.
6. Brito, J., Orellana-Vásquez, H., Cadena-Ortiz, H., Vargas, R., Pozo-Zamora, G., Curay, J. 2015. Mamíferos pequeños en la dieta de la lechuza *Tyto alba* (Strigiformes: Tytonidae) en dos localidades del occidente de Ecuador, con ampliación distribucional de *Ichthyomys hydrobates* (Rodentia: Cricetidae). Papéis Avulsos de Zoologia 55(19): 261-268.
7. Cárdenas, S., Niveló-Villavicencio, C., Cárdenas, J. D., Landazuri P., O., Tinoco, B. 2017. First record of flower visitation by a rodent in Neotropical Proteaceae, *Oreocallis grandiflora*. Journal of Tropical Ecology 33:174-177.
8. Weksler, M. 2006. Phylogenetic relationships of Oryzomyine Rodents (Muroidea: Sigmodontinae): separate and combined analyses of morphological and molecular data. Bulletin of the American Museum of Natural History 269: 1-49.
9. Carleton, M. D. 2015. Genus *Microryzomys* Thomas 1917. Pp: 355-360. En: Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J. y D'Elía, G. 2015. Mammals of South America, Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago and London.
10. Noblecilla, M. C. y Pacheco, V. 2012. Dieta de roedores sigmondontinos (Cricetidae) en los bosques montanos tropicales de Huánaco, Perú.
11. Pozo, W. E. y Trujillo, F. 2005. Lista anotada de la fauna de la Laguna Loreto, Reserva Ecológica Cayambe Coca, Ecuador. Boletín Técnico 5, Serie Zoológica 1: 29-43.
12. Morales, I. y Pesántez, C. V. 2015. Efecto del cambio de uso de suelo en las comunidades de micromamíferos no voladores en el Macizo del Cajas. Trabajo de graduación de Bióloga con Mención en Ecología y Gestión. Escuela de Biología, Ecología y Gestión. Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del Azuay.
13. Bravo, T. 2015. Presencia y abundancia de ectoparásitos en comunidades de roedores silvestres en el macizo del Cajas. Trabajo de graduación de Bióloga con Mención en Ecología y Gestión. Escuela de Biología, Ecología y Gestión. Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del Azuay.
14. Pozo-Zamora, G., Brito, J., García, R., Alarcón, I., Cadena-Ortiz, H. 2017. Primer reporte de la dieta del Búho Orejicorto *Asio flammeus* (Strigiformes: Strigidae) en Pichincha, Ecuador. Revista Ecuatoriana de Ornitología 1: 1-7.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Miércoles, 3 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Sábado, 26 de Agosto de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C. 2017. *Microryzomys altissimus*. En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

De tamaño pequeño. El pelaje es suave y lanoso. El pelaje (no los pelos guardia) presenta tres bandas, la base grisácea, la banda media amarillenta y las puntas negruzcas. Los pelos guardia son enteramente negros o con las puntas plateadas, no muy largos. La punta de las patas posteriores están cubiertas por finos pelos blancos. El dorso es de color marrón amarillento. La región ventral de color amarillento o anaranjado, apenas diferente al dorso. Patas posteriores marrones oscuras por arriba, en cada dígito de las patas posteriores presenta pelos plateados que sobrepasan la garra, casi ocultándola, en las patas delanteras también presenta pelos pero no se extienden más allá de las garras. La garra del quinto dedo se extiende bastante más allá de la unión de la primera falange del cuarto dedo. Las almohadillas de las patas posteriores y metatarsales son angostas. Orejas medianas de color gris oscuro, con el borde externo cubierto de pequeños

pelos negros. Vibrisas abundantes y largas, sobrepasan las orejas. Cabeza grisácea. Cola delgada y larga, mayor a 110 mm y más larga que la longitud total de la cabeza y cuerpo juntos, de color uniforme. Las hembras tienen cuatro pares de mamas, un par pectoral, un posaxial, un abdominal y un inguinal (Carleton y Musser, 1989; Carleton, 2015).

Cráneo es pequeño; los forámenes incisivos ovales (usualmente terminando casi o al nivel de M1s), la hilera dental es pequeña (usualmente <3.0 mm); dentario con un tubérculo incisivo distintivo (Carleton, 2015).

El cariotipo es $2n=58$.

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Emmons y Feer, 2007).

Especies similares: El ratón arrocero pigmeo destructor (*Oligoryzomys destructor*), tiene la cola proporcionalmente más corta (Tirira, 2007). *Microrizomys altosimus* tiene la cola proporcionalmente más corta y marcadamente bicolor.

Hábitat y Biología

Son nocturnos, terrestres pero buenos trepadores y solitarios (Tirira, 2007). Se refugian ente la vegetación espesa, en cavidades del suelo, debajo de troncos o entre raíces.

Habita en una variedad de ambientes, desde bosque subtropicales, montano bajo a alto, en bosques arbustivos; tanto en áreas primarias y disturbadas (Carleton, 2015). Se encuentran en cualquier uso de suelo, pastos, arbustos y áreas ribereñas (Bravo, 2015; Morales y Pesántez, 2015; Carleton, 2015).

Distribución

Se distribuye desde el norte de Venezuela a través de Colombia, Ecuador y Perú hasta el occidente y centro de Bolivia (Musser y Carleton, 2005). En el Ecuador se distribuye en la Sierra y estribaciones a ambos lados de los Andes (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

1600 - 4000 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

No hay estudios disponibles, aunque suele ser frecuente encontrarlo.

Taxonomía

Especie descrita por Tomes (1860). Localidad tipo: cercanías de Pallatanga en la provincia de Chimborazo, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005).

Las relaciones filogenéticas construidas en base al marcador nuclear IRBP y 99 caracteres morfológicos establece que *Microrizomys* forma un grupo monofilético *Oreoryzomys balneator* (Weksler, 2006; Weksler, et al. 2006).

Etimología

El género *Micoryzomys* proviene del griego *mikros*, pequeño, *oryza*, arroz y *mys*, genitivo de *myos*, un ratón, “un pequeño ratón arrocero”. El epíteto *minuta* proviene del latín *minuta*, diminuto, muy pequeño, de *minor*, menor, en alusión a su tamaño (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Carleton, M. D. y Musser, C. G. 1989. Systematic studies of Oryzomyine rodents (Muridae, Sigmodontinae): A synopsis of *Microrizomys*. Bulletin of the American Museum of Natural History 191:1-83.
4. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
5. Tomes, R. F. 1860. Notes on a second collection of Mammalia made by Mr. Fraser in the Republic of Ecuador. Proceedings of the Committee of Science and Correspondence of the Zoological Society of London 1860:211-221.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Miércoles, 3 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Sábado, 26 de Agosto de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Microryzomys minutus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Neusticomys vossi
Rata pescadora de Voss
Hanson et al. (2015)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie pequeña, posee el pelaje negro grisáceo pálido. El pelaje ventral es ligeramente más claro que la región ventral. Las vibrisas mistaciales y el margen oral son usualmente de color plata. Su cola es de un color uniforme con los pelos blancuzcos a lo largo de la superficie ventral y ocasionalmente presenta una punta color blanco. Algunos individuos pueden tener marcas blancas en la parte ventral e irregulares puntos dorsales blancuzcos. Las patas están cubiertas por pelos plateados oscureciéndose a negro hacia las muñecas, talones y metapodiales (Hanson, et al. 2015). El rostrum es delgado y el arco zigomático es filiforme. La foramina infraorbital es muy larga. La foramina palatal es muy larga y ancha medialmente, alcanzando el lóbulo del largo palatal, sobrepasa el límite posterior de la hilera dental. La fosa mespterigoidea cuadrada pierde el proceso platino medio. La caja craneal es ancha, aplanada y lisa. El proceso coronoide es largo y angosto. No presenta crestas ni en los frontales ni parietales. Presenta una pequeña depresión en la base de los

nasales es pequeña, esta es plana de los nasales y continúa a con los frontales. Posee un hueso interparietal largo. Los cóndilos occipitales no se proyectan anteriormente más allá del occipucio, y no se exponen dorsalmente. El proceso gnático está bien desarrollado. Los incisivos superiores sin ranura y ortodontes. La hilera de los molares superiores son paralelas. Las cúpides están casi opuestas. Los molares están llenos de flexiones profundas que casi alcanzan la línea media de los molares. El M1 es mucho más largo que el M2 y el M3. M1 con tres lóbulos de tamaño similar a M2 y con un par de paracono-protococone mucho más amplio que el par metacono-hipocono, M3 está reducido (Hanson, et al. 2015). Esta especie puede ser distinguida de otras especies de la tribu Ichthyomyini por su pequeño tamaño, posee un hallux reducido, una sola cúspide en el último molar, el hueso interparietal es largo, y una aparente especialización acuática menos especializada, y puede ser distinguida de otros congéneres ya que tiene el pelaje de un color grisáceo pálido en contraste de otras especies que poseen el pelaje marrón. Además los cóndilos occipitales no se proyectan posteriormente más allá del resto del occipucio (Hanson, et al. 2015). Especies similares. Se diferencia de *N. monticulus* por el tamaño, *N.vossi* es más pequeña, tiene los incisivos, la caja craneal, los cóndilos occipitales y el rostrum más angosto así como también el largo del incisivo cóndilo, el largo del diastema, el largo de los molares maxilares, el ancho del zigomático, ancho de la caja craneal y el ancho de los cóndilos occipitales son más pequeños (Hanson, et al. 2015).

Hábitat y Biología

Habita en bosques montano. Durante el mes de mayo se encuentra en gestación con embriones grandes. En Agosto se colectó un espécimen de una hembra lactante, cerca de una cascada de un metro de altura. La trampa donde fue atrapada fue colocada con la apertura hacia la caída del agua (Hanson, et al. 2015). Este género *Neusticomys* está muy relacionado a los cuerpos de agua.

Distribución

Esta especie se encuentra en Ecuador y Colombia. Presente en la vertiente oriental de los Andes, conocido solo por tres especímenes de Ecuador y uno en el sureste de Colombia (Hanson et al. 2015). Recientemente se ha reportado un ejemplar procedente de Tinguichaca en el Parque Nacional Sangay, provincia de Morona Santiago, siendo esta localidad su límite austral (Brito y Ojala-Barbour, 2016).

Rango Altitudinal:

1900-3750 msnm

Taxonomía

Descrita por Hanson y colaboradores (2015). Localidad tipo: Noreste de Cosanga, Napo, Ecuador. En el estudio genético y morfológico *Neusticomys monticulus* realizado por Hanson y colaboradores evaluó la distancia genética y la estructura filogeográfica. Tanto el análisis molecular en base a un gen nuclear y el gen mitocondrial *citocromo b*; y el análisis morfológico reveló la existencia de dos grupos. Un grupo se encuentra en la vertiente oriental y otro en la vertiente occidental de los Andes. Los autores asignaron a esta nueva especie *Neusticomys vossi*, a los individuos encontrados en la vertiente oriental; la especie *N. monticulus* se restringe a los individuos encontrados en la vertiente occidental.

Etimología

El género *Neusticomys* proviene de *Nektos* [G], nadador y *mys* [G], genitivo de *myos*, un ratón, “un ratón nadador”, en alusión a sus hábitos acuáticos.” (Tirira, 2004). La especie *vossi* fue otorgada en honor al Dr. Robert S. Voss del Museo Americano de Historia Natural, quien ha sido un gran investigador de los mamíferos de sur América; en particular hacen honor a su clásico monografía de los roedores ictyominos (Hanson, et al. 2015).

Literatura Citada

1. Hanson, J.D., D Elia, G., Ayers, S.B., Cox, S.B., Burneo, S., Lee, T.E. 2015. A new species of fish-eating rat, genus *Neusticomys* (Sigmodontinae), from Ecuador. *Zoological Studies* 54:1-11. PDF
2. Brito, J. y Ojala Barbour, R. 2016. Mamíferos no voladores del Parque Nacional Sangay, Ecuador. *Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia de Universidade de Sao Paulo* 56:45-61. PDF

Autor(es)

Vallejo, A. F.

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Martes, 5 de Abril de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 21 de Diciembre de 2016

Actualización

Viernes, 27 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. 2016. *Neusticomys vossi* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Oligoryzomys delicatus

Allen y Chapman (1893)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie pequeña. El pelaje es suave y no presenta parches subauriculares. El dorso es de color marrón amarillento; en la parte media presenta un color marrón más oscuro y rufo; algo mezclados con pelos de puntas negras. La rabadilla es de un color rojo amarillento; los costados de esta especie son de un color beige amarillento pálido; la parte ventral es beige; las patas parecen partes adyacentes al cuerpo y la superficie dorsal de las patas delanteras y traseras son de color blanco amarillento (Weksler y Bonvicino, 2015).

Hábitat y Biología

Esta especie es el principal hospedero del virus maporal *Hantavirus* (Hanson, et al. 2011).

Distribución

Está distribuida al noreste de Ecuador, Colombia, norte de Venezuela, Trinidad y Tobago; así como también en la región costera de Guyana. En Ecuador hay un registro al norte de la Amazonía en Santa Cecilia.

Rango Altitudinal:
200-1274 msnm (Tirira, 2017)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.
Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

Taxonomía

Descrito por Allen, J. A. y Chapman (1987). Localidad tipo Caparo, Trinidad, Trinidad y Tobago.
Oligoryzomys delicatus fue elevada a especie, distinta de *O. fulvescens* basado en los datos filogenéticos de Rogers et al. (2009) y Hanson et al. (2011).

Etimología

oligo, es un prefijo griego que significa poco; *oryza* proviene del griego y significa arroz, y *mys*, genitivo de *myos*, que significa ratón; ratón arrocero pequeño.

Literatura Citada

1. Allen, J. A. y Chapman, F. M. 1893. On a collection of mammals from the island of Trinidad, with descriptions of new species. Bulletin of American Museum of Natural History 5:203-234.
2. Weksler, M. y Bonvicino, C. R. 2015. Genus *Oligoryzomys*. Pp. 417-437. En: Patton, J.L., Pardiñas, U.F.J. y D'Elías G. 2015. Mammals of South America. Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago and London.
3. Hanson, J. D., Utrera, A., Fulhorst, C. F. 2011. The delicate pygmy rice rat (*Oligoryzomys delicatus*) is the principal host of maporal virus (Family Bunyaviridae, Genus *Hantavirus*). Vector-Borne and Zoonotic Diseases 11(6):691-696.
4. Rogers, D. S., Arenas, E. A., González-Cozatl, F. X., Hanson, J. D., Lewis-Rogers, N. 2009. Molecular phylogenetics of *Oligoryzomys fulvescens* based on cytochrome-b gene sequences, with comments on the evolution of the genus *Oligoryzomys*. Pp. 179-192. En: 60 años de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM. Aportaciones al conocimiento y conservación de los mamíferos Mexicanos, ed. Cervantes, F. A., Hotelano Moncada, Y. y Vargas Cuenca, J. México, DF: Universidad Autónoma de México, 317pp.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Edición final pendiente

Fecha Compilación

Jueves, 9 de Junio de 2016

Fecha Edición

Sábado, 26 de Agosto de 2017

Actualización

Viernes, 27 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. 2017. *Oligoryzomys delicatus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Phyllotis andium

Ratón orejón andino

Thomas, O. (1912)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

De tamaño pequeño, mediano dentro del género. El pelaje dorsal es marrón con las puntas de algunos pelos de color marrón rojizo brillante que le dan un aspecto jaspeado. El pelaje ventral es gris pálido con una línea pectoral amarillenta distintiva en algunos especímenes, en algunas individuos el vientre está teñido de amarillo. Vibrisas delgadas. Orejas relativamente grandes, pero menores que el tamaño de la pata posterior. Las patas posteriores son relativamente cortas, con el talón cubierto de pelo, la planta de los pies desnuda. La cola está cubierta por pelos claros, el tamaño es mayor al largo de la cabeza y cuerpo juntos. La hembra cuenta con cuatro pares de mamas (Steppan y Ramirez, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Emmons y Feer, 1999).

Especies similares: Ninguna otra especie dentro de su rango de distribución presenta las orejas en la proporción indicada (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es una especie nocturna, terrestre y solitaria. Se refugia en cavidades en el suelo o en grietas (Tirira, 2007; Steppan y Ramírez, 2015). Es una especie común en Lomas de Lachay, con una densidad de entre hasta tres individuos por hectárea (Arana *et al.* 2002). Se los encuentra en ecosistemas primarios, secundarios o con moderada intervención. Prefieren zonas húmedas, con abundante vegetación arbustiva. En el páramo buscan paredes rocosas para esconderse (Tirira, 2007; Zeballos y Vivar, 2016). En el suroccidente de Ecuador es parte de la dieta de la lechuza *Athene cunicularia* (Cadena *et al.* 2016)

Distribución

Se distribuye en las estribaciones orientales y occidentales de los Andes centrales del Ecuador, desde la provincia de Tungurahua, hasta el centro de Perú, en el departamento de Lima (Musser y Carleton, 2005). En Ecuador se distribuye en la Sierra sur y estribaciones de los Andes en los bosques subtropicales, templados, altoandinos y páramos, siendo la provincia de Tungurahua su límite septentrional (Tirira, 2007)

Rango Altitudinal:

1500 - 4500 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Datos insuficientes.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1912), siendo Cañar en la provincia de Cañar, Ecuador, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005). El estudio en base a secuencias mitocondriales y nucleares (*Cyt b*) sugieren que *Phyllotis andium* forman un clado con *Phyllotis amicus*, *P. sp. nov* y *P. gerbillus* (Steppan, et al. 2007).

Etimología

El género *Phyllotis* proviene del griego *phyllon*, hoja y *ôtos*, genitivo de *ous*, oído, oreja, “oreja-hoja”, “oreja en forma de hoja”, nombre que hace referencia al tamaño desarrollado de las orejas. El epíteto *andium* otorgado por los Andes, cordillera y región de Sudamérica e *ium* del latín, sufijo que denota un lugar, “de los Andes”, en alusión al lugar donde se encuentra la localidad tipo (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
4. Thomas, O. 1912. Small mammals from South America. Annals and Magazine of Natural History 8:44-48.
5. Arana, M., Ramírez, O., Santa María, S., Kunimoto, C., Velarde, R., de la Cruz, C., Ruiz, M.L. 2002. Population density and reproduction of two Peruvian leaf-eared mice (*Phyllotis* spp.). Revista Chilena de Historia Natural 75:751-756.
6. Steppan, S. J., Ramírez, O., Banbury, J., Huchon, D., Pacheco, V., Walker, L. I., Spotorno, A. E. 2007. A molecular reappraisal of the systematics of the leaf-eared mice *Phyllotis* and their relatives. Pp: 799-826. En: Kelt, D. A., Lessa, E. P., Salazar-Bravo, J. y Patton, J. L. (eds). The Quintessential Naturalist: Honoring the Life and Legacy of Oliver P. Pearson. Berkeley: University of California Publications in Zoology 134: 1-981.
7. Zeballos, H. y Vivar, E. 2016. *Phyllotis andium*. (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T17221A115140147.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Jueves, 18 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Sábado, 26 de Agosto de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A.F y Boada, C. 2017. *Phyllotis andium* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Phyllotis haggardi
Ratón orejón de Haggard
Thomas, O. (1898)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño pequeño. El pelaje de la espalda es de color marrón oscuro a amarillento o grisáceo, ligeramente más oscuro hacia la línea media de la espalda, la cabeza y las ancas no se diferencian en la coloración de la espalda. La región ventral es gris que contrasta de los costados. Se lo diferencia de otros géneros por el tamaño de sus orejas (mayor al 19% de la longitud de la cabeza y cuerpo junto). La cola es bicolor, oscuro dorsalmente; es más corta que la cabeza y cuerpo juntos, está cubierta por pequeños pelos y no presenta la terminación de penacho en la punta. Las patas traseras son relativamente pequeñas, el talón presenta pelo, el quinto dígito está reducido; las plantas están desnudas y presentan seis almohadillas plantares. Las hembras presentan cuatro pares de mamas. La hilera dental superior convergente posteriormente (Tirira, 2007; Steppan y Ramirez, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Tirira, 2007).

Especies similares: La rata algodónera inesperada (*Sigmodon inopinatus*), tiene las orejas más pequeñas y el cuerpo proporcionalmente más grande. Ninguna otra especie dentro de su rango de distribución presenta las orejas de gran tamaño (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Son mayormente nocturnos, terrestres y solitarios. Se refugia en cavidades en el suelo o en grietas (Tirira, 2007). Con un periodo de vida entre uno a dos años (Naylor y Roach, 2016).

Esta especie ha sido registrada como presa de la lechuza *Tyto alba* (Moreno y Román, 2013), del búho orejicorto *Asio flammeus* (Pozo-Zamora, et al. 2017). Se los encuentra en ecosistemas primarios, secundarios o con moderada intervención. Prefieren zonas húmedas, con abundante vegetación arbustiva y pastizales. En el páramo buscan paredes rocosas para esconderse (Tirira, 2007).

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Se distribuye en la Sierra norte y centro, en los páramos y bosques subtropicales, templados y altoandinos entre las provincias de Imbabura y Azuay (Tirira, 2007; Naylor y Roach, 2016).

Rango Altitudinal:

1900 - 4570 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

No se dispone de estudios poblacionales, sin embargo, en los Valles Interandinos de Pichincha e Imbabura suele ser una especie abundante.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1908), siendo el volcán Pichincha en las cercanías de Quito en la provincia de Pichincha, Ecuador, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Wilson y Reeder, 2005).

Etimología

El género *Phyllotis* proviene del griego *phyllon*, hoja y *ôtos*, genitivo de *ous*, oído, oreja, “oreja-hoja”, “oreja en forma de hoja”, nombre que hace referencia al tamaño desarrollado de las orejas. Bajo petición de L. Söderstrom, cónsul sueco en Ecuador, O. Thomas dio el nombre específico *haggardi* a este mamífero en honor a W. H. D. Haggard, personaje de la realeza y representante de la corona británica ante el gobierno de Caracas (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
4. Tirira, D. G. y Boada, C. 2008. *Phyllotis haggardi*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. . Downloaded on 25 September 2010.
5. Arana, M., Ramírez, O., Santa María, S., Kunimoto, C., Velarde, R., de la Cruz, C., Ruiz, M.L. 2002. Population density and reproduction of two Peruvian leaf-eared mice (*Phyllotis* spp.). Revista Chilena de Historia Natural 75:751-756.
6. Thomas, O. 1898. Descriptions of new mammals from South America. Annals and Magazine of Natural History 7:265-275.
7. Pozo-Zamora, G., Brito, J., García, R., Alarcón, I., Cadena-Ortiz, H. 2017. Primer reporte de la dieta del Búho Orejicorto *Asio flammeus* (Strigiformes: Strigidae) en Pichincha, Ecuador. Revista Ecuatoriana de Ornitología 1: 1-7.
8. Brito, J. y Ojala Barbour, R. 2016. Mamíferos no voladores del Parque Nacional Sangay, Ecuador. Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia de Universidade de Sao Paulo 56:45-61. PDF

9. Moreno, P. y Román, J. L. 2013. Clasificación del género *Reithrodontomys* en el Ecuador y comentarios sobre la alimentación de la lechuza de campanario (*Tyto alba*) en los alrededores de Quito. Serie Zoológica 8-9: 16-23.
10. Steppan, S. J. y Ramírez, O. 2015. Genus *Phyllotis* y Waterhouse, 1837. Pp: 535. En: Patton, J.L., Pardiñas, U.F.J. y D'Elías G. 2015. Mammals of South America. Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago and London.
11. Naylor, L. y Roach, N. 2016. *Phyllotis haggardi*. (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T17227A115140273.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Jueves, 18 de Mayo de 2017

Fecha Edición

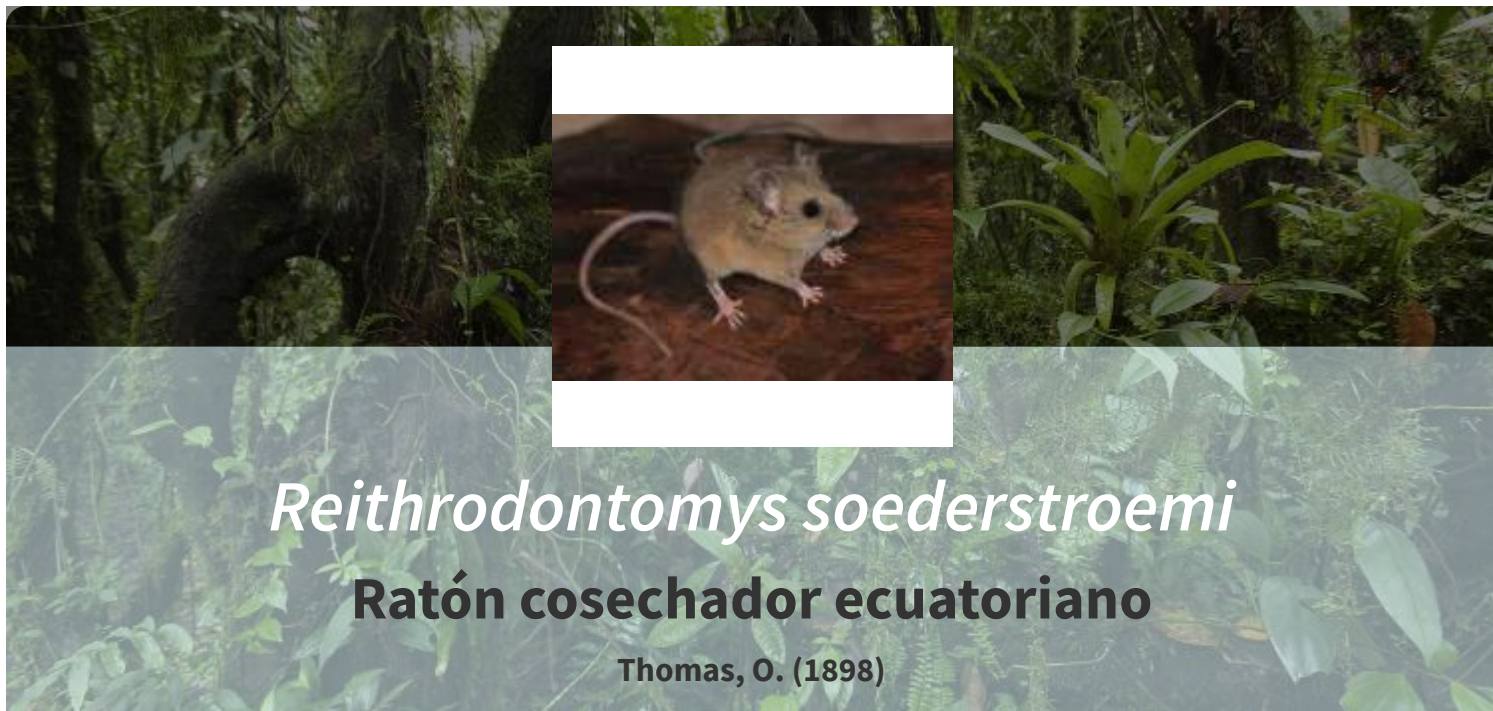
Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada C 2017. *Phyllotis haggardi* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Reithrodontomys soederstroemi

Ratón cosechador ecuatoriano

Thomas, O. (1898)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Roedor de tamaño pequeño. La coloración dorsal es marrón acanelado o anaranjado pálido; la parte superior leonada; la región ventral varía de blanco acanelado a pálido o naranja acanelado, la base de los pelos color grisáceo. Los flancos más claros que el dorso. Las orejas relativamente grande, están cubiertas por pelos marrón oscuros esparcidos en la epidermis (Arellano, 2015). Una clara distinción de este género son los canales verticales en la cara anterior de los incisivos superiores (Le Conte, 1853). Hocico pronunciado y ojos grandes. Vibrisas largas, alcanzan los hombros. Cola de color marrón oscuro uniforme, aunque a veces la cara ventral es un poco más pálida, con pelos escasos (Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2007). La cola es más larga que el largo de la cabeza y cuerpo juntos (130-160%) (Arellano, 2015). Patas posteriores alargadas, pálidas por arriba y con los dedos blancos. Las hembras poseen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un

inguinal (Tirira, 2007).

Esta especie presenta una caja craneal amplia y la placa cigomática angosta (Arellano, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Emmons y Feer, 1999).

Especies similares: Es la única especie de ratón en el Ecuador que tiene los incisivos superiores acanalados (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es una especie de hábitos nocturno y solitario. Consumen flores, semillas, hojas tallos e incluso insectos (Álvarez, *et al.* 1984). Puede trepar a algunas plantas; sin embargo, no alcanza gran altura (Thomas, 1898). Las especies de este género usan redes de pequeños senderos (Emmons y Feer, 1999). Se han capturado machos con testículos desarrollados en el mes de noviembre en Ecuador. Pueden tener de tres a cuatro crías por camada (Reid, 1997). Construyen nidos en el suelo, bajo roca, troncos o entre arbustos. Sus nidos son una acumulación de fibras de 13-20 cm de diámetro (Emmons y Feer, 1999). Este roedor es parte de la dieta de *Tyto alba*, registrada en la zona semiárida del aeropuerto Tababela (Moreno y Román, 2013). Las vocalizaciones de *Reithrodontomys soderstromi* se caracterizan por una frecuencia constante de entre 10.16 ± 0.20 KHz (Brito y Batallas, 2014). Está presente en bosques primarios, secundarios, áreas intervenidas, cultivos y eventualmente cerca de casas de campo (Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2007).

Distribución

En Ecuador habita en la Sierra centro y norte y estribaciones de los Andes en los bosques subtropicales y templados así como en los páramos. Su límite austral es la provincia de Tungurahua (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

1800 - 3800 msnm (Tirira, 2007; Delgado, *et al.* 2016).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1898). Localidad tipo: Mirador en Veracruz, México. Actualmente no se reconocen subespecies (, 2005). Tirira (1999) se refirió a esta especie para la fauna ecuatoriana como *Reithrodontomys mexicanus*. Arellano *et al.* (2003) encontraron que *R. mexicanus* constituye un complejo de especies, por lo que Tirira (2007) la trata como *R. soderstromi*, tomando en cuenta que es el nombre más antiguo disponible. Sin embargo en el trabajo de Arellano (2003) se incluyeron en el análisis a especímenes provenientes de América del Norte y América Central y tan solo un individuo proveniente de Colombia. El espécimen de Colombia, que geográficamente sería el más cercano a las poblaciones ecuatorianas, pertenece al clado de *R. mexicanus*. Por lo tanto es necesario realizar estudios con las poblaciones ecuatorianas y colombianas para aclarar la identidad correcta. Actualmente Arellano (2015) la trata como subespecie de *R. mexicanus*.

Etimología

El género proviene del griego *rheithron*, que significa arroyo o canal, *odous* genitivo de *odontos*, diente y *mys*, genitivo de *myos*, “un ratón con diente de canal, en alusión al canal o muesca que se observa en la cara anterior de los incisivos superiores (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
4. Tirira, D. G. 1999. Mamíferos del Ecuador. Publicación especial 2. Museo de Zoología, Centro de Diversidad y Ambiente y Sociedad para la Investigación y Monitoreo de la Biodiversidad Ecuatoriana. Enlace

5. Arellano, E., Rogers, D. S., Cervantes, F. A. 2003. Genic differentiation and phylogenetic relationships among tropical harvest mice (*Reithrodontomys*: Subgenus *Aporodon*).. *Journal of Mammalogy* 84:129-143.
6. Álvarez, T., Domínguez, P., Cabrales, J. A. 1984. Mamíferos de la Angostura, región central de Chiapas, México. *Instituto Nacional de Antropología e Historia* 24:1-89.
7. Thomas, O. 1898. On seven new small mammals from Ecuador and Venezuela. *Annals and Magazine of Natural History* 7:451-457.
8. Brito, J. y Batallas, D. 2014. Vocalizations of the mice *Reithrodontomys soderstromi* and *Thomasomys paramorum* (Rodentia: Cricetidae) in the province of Carchi, Ecuador. *Avances en Ciencias e Ingenierías* 6(2):B13-B16.
9. Moreno, P. y Román, J. L. 2013. Clasificación del género *Reithrodontomys* en el Ecuador y comentarios sobre la alimentación de la lechuza de campanario (*Tyto alba*) en los alrededores de Quito. *Serie Zoológica* 8-9: 16-23.
10. Delgado, C. A., Tirira, D. G., Gómez-Laverde, M., Matson, J., Matson, J. 2016. *Reithrodontomys mexicanus*. (errata version published in 2017) *The IUCN Red List of Threatened Species* 2016: e.T19411A115151358 .

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)**Fecha Compilación**

Lunes, 29 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Domingo, 19 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Reithrodontomys soederstroemi* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata del ratón andino más grande del Ecuador. El pelaje dorsal es marrón amarillento grisáceo, el dorso no difiere del vientre, el cual presenta un color amarillo opaco con la base gris oscura. El pelaje dorsal es largo, grueso, presenta una línea media débil oscura a lo largo de la columna (Pacheco, 2015). Ojos pequeños, orejas medianas, pero bien evidentes, redondeadas, de color marrón oscuro, escasamente cubiertas por pequeños pelos cortos y negruzcos que no contrastan con el color de la cabeza. Las vibrisas misticiales son largas y superan la oreja al extenderlas hacia atrás. La vibrisa genal 1 está presente. Pelaje suave, fino, denso y largo, por lo general supera los 10 mm en la línea media de la espalda y hacia la cola. La cabeza es de color similar al dorso; la zona entre los ojos y el hocico puede ser más oscura. (Voss, 2003; Tirira, 2007). Las patas son largas y moderadamente anchas con un parche de pelos alineados de color anaranjado o blancuzcos que alcanzan la base de los dígitos, estos pelos son más blancuzcos distalmente. Entre los dígitos, el quinto tiende a ser

semi oponible. No hay distancia entre la almohadilla tenar e hipo tenar. El hallux es largo, se extiende hasta la unión interfalange al dígito II. El quinto dígito de la pata posterior es largo, se extiende hasta la base de la garra del cuarto dígito. La cola de color uniforme, larga (125-141% del tamaño de la cabeza y cuerpo juntos), finamente peluda, sin terminación en penacho en la punta. El ano es protuberantes (Pacheco, 2015). Las hembras tienen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un inguinal (Voss, 2003).

El cráneo es grande y de aspecto robusto, las placa cigomáticas verticales y anchas. El contacto de los huesos frontal-premaxilomaxilar al nivel del margen posterior de las muescas cigomáticas. La región interorbital es angosta y converge anteriormente, el margen es cuadrangular sin protuberancias (cuentas), con depresiones en los frontales a lo largo de la línea media pronunciados. La cresta postorbital distintiva presente justo detrás y paralela a la estructura fronto escamosa. La caja craneal es oblonga, moderadamente ancha y no inflada; el interparietal es largo y de forma sub rectangular. El foramen incisivo largo y moderadamente angosto, usualmente se extiende posteriormente entre los anteroconos molares. El puente palatal es angosto y pequeño con fosas palatales maxilarmente presentes. La bula auditiva es pequeña, no inflada. Los incivos son opistodontes. La hilera dental miden entre 6.8 a 7.8 mm (Pacheco, 2015).

El cariotipo es $2n=44$, FN= 42 (Gardner y Patton, 1976). Aún no se conoce el cariotipo de la población de Ecuador (Pacheco, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Emmons y Feer, 2007).

Especies similares: Los ratones campestres (*Akodon* spp.) son más pequeños, más negruzcos y con la cola más corta que la longitud de la cabeza y cuerpo juntos. Las ratas de bosque nublado (*Nephelomys* spp.), tienen la región ventral más clara que contrasta fuertemente con el dorso y a menudo presenta una zona blancuzca en el pecho o garganta. Las ratas trepadoras (*Rhipidomys* spp.) tienen las planta de color rosa y la cola termina en un penacho de pelos muy evidente (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Son nocturnas, solitarias y terrestres, aunque esta especie a diferencia de la mayoría de ratones andinos, puede ser arborícola (Brito et al. 2012). Se alimenta de semillas, frutos y materia vegetal. Se refugian en la vegetación espesa, debajo de troncos o rocas así como en cavidades que encuentra en el suelo. Son ratones de tierras frías y altas. Esta especie construye sus nidos en el dosel de los bosques alto andinos, a los 6 a 7 metros de altura (Brito, et al. 2012).

Se registra a los ectoparásitos de los géneros *Cranoespsylla*, *Tiarapsylla*, *Neotyphloceras*, *Amblyomma*, *Ixodes* y el escarabajo simbiote (*Amblyopinus*) en el Parque Nacional Cajas (Flores-Yunga, 2016).

Están presentes en bosques primarios, secundarios, áreas intervenidas e incluso cerca de la presencia humana. Prefieren bosques con abundante vegetación arbustiva, alta humedad y ricos en humus, principalmente en sotobosques densos (Voss, 2003).

Distribución

Se distribuye desde el occidente de Venezuela, hacia el este y centro de Colombia, a través de Ecuador y Perú y alcanza el centro occidental de Bolivia (Musser y Carleton, 2005). Existen dos registros en el subtrópico occidental: Gualea (1600 m), provincia de Pichincha, y Pallatanga (localidad tipo, 1650 m), provincia de Chimborazo. Pacheco (2003) menciona un registro en el trópico suroriental: Gualaquiza (750 m), provincia de Morona Santiago.

Rango Altitudinal:

2500 - 4000 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Tomes (1860). Localidad tipo: Pallatanga en la provincia de Chimborazo, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005).

El análisis filogenético de Pacheco (2003) en base a morfometría, indica una hermandad entre *aureus* y *macrotis*; o cercanía con *T. nicefori*. Sin embargo, Lee et al. (2015) presenta un análisis preliminar de la investigación filogenética de *Thomasomys* en base a dos genes mitocondriales (*Cyt B* y *CO1*); esta filogenia posiciona a *T. aureus* basal a *T. baeops*, *T.*

ladewi, *T. anderseni*, *T. oreas*, *T. vulcani*, *T. fumeus*, *T. australis*, *T. Daphne*, *T. silvestris*, *T. caudivarius*, *T. ucucha*, *T. cinnameus* y *T. paramorum*.

Etimología

El género *Thomasomys* fue dado en honor a Michael Rogers Oldfield Thomas (1858-1929). Quien fue el curador e investigador del Museo de Mamíferos del Museo Británico de Historia Natural de Londres. Un científico con mucha influencia en la mastozoología ya que publicó casi 1100 artículos y describió 2200 especies. Se le considera a uno de los primeros que usó caracteres dentales y morfométricos en la descripción de especies (Hill, 1990; Tirira, 2004). El nombre específico *aureus* proviene del latín, de *aurum*, dorado, en alusión a la coloración del pelaje ventral (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), *Mammal species of the world*. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
4. Barnett, A. 1999. Small mammals of the Cajas Plateau, southern Ecuador: ecology and natural history. *Bulletin of the Florida Museum of Natural History* :161-217.
5. Anderson, A. 1997. Mammals of Bolivia. Taxonomy and Distribution. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 231:1-652.
6. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. *American Museum Novitates* 3421:47.
7. Linares, J. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. Caracas.
8. Tomes, R. F. 1860. Notes on a second collection of Mammalia made by Mr. Fraser in the Republic of Ecuador. *Proceedings of the Committee of Science and Correspondence of the Zoological Society of London* 1860:211-221.
9. Brito, J., Tesca, W. R., Ojala Barbour, R. 2012. Descripción del nido de dos especies de *Thomasomys* (Cricetidea) en un bosque alto-andino en Ecuador. *THERYA* 3(2):263-268.
10. Pacheco, V. 2003. "Phylogenetic analyses of the Thomasomyini (Muroidea: Sigmodontinae) based on morphological data". Tesis de doctorado Ph.D, City University, New York.
11. Flores-Yunga, H. A. 2016. Dinámica poblacional de ectoparásitos en las especies de pequeños mamíferos terrestres en bosques montanos del Parque Nacional Cajas. Tesis de Licenciatura de Biólogo Ambiental. Universidad del Azuay. Facultad de Ciencia y Tecnología. Escuela de Biología, Ecología y Gestión.
12. Aymard, J. 2015. Phylogenetic Analyses of species in *Thomasomys* (Rodentia: Cricetidae). ACU Biology Research.
13. Lee, T., Ritchie, A. R., Vaca-Puente, S., Brokaw, J. M., Camacho, M. A., Burneo, S. 2015. Small mammals of Guandera Biological Reserve, Carchi Province, Ecuador and comparative Andean small mammal ecology. *Occasional Papers. Museum of Texas Tech University* 334:1-17. PDF

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Lunes, 3 de Julio de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Thomasomys aureus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Thomasomys cinnameus

Ratón andino acanelado

Anthony, H. E. (1924)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño pequeño. Su pelaje es suave y largo. La coloración marrón acanelada, cambia gradualmente a arcilloso hacia los costados, con el vientre amarillento acanelado. Sus vibrisas son moderadamente largas y se extienden más allá del margen posterior de la oreja al ser extendidas hacia atrás; la vibrisa genal 1 ausente (Pacheco, 2015). Ojos pequeños, orejas medianas, pero bien evidentes, redondeadas, de color marrón oscuro, escasamente cubiertas por pequeños pelos cortos y negruzcos que no contrastan con el color de la cabeza (Voss, 2003; Tirira, 2007). Su cola es muy larga, entre el 126 al 152% del largo de la cabeza y cuerpo juntos; está finamente cubierta por pelos de color marrón. Las patas posteriores son delgadas y cortas. El dígito I de los pies (semioponible) moderadamente largo, la garra no alcanza más allá la longitud del falange 1 del dígito II. Dígito V del pie es muy largo, su garra se extiende a la base de la garra del dígito IV (Pacheco, 2015).

El cráneo es pequeño con el rostrum relativamente largo y delicado, la caja craneal inflada y subglobosa. La región interorbital es angosta, más contraída anteriormente y larga, alcanzando el margen anterior de los M1s o ligeramente extendiéndose entre ellos. Las placas cigomáticas son angostas, su ancho es más corto que el largo de M1. La fosa mesopterigoide es ancha con márgenes subparalelos y sin el proceso medial; el techo es cerrado, sin las vacuidades esfenopalatinas. La bulla auditiva es pequeña y no inflada, con los tubos oseos distintivos. El molar superior moderadamente hipsodonte con un el cingulo débilmente desarrollado y las cúspides estiradas pero no interpenetran en el flexi. La hilera dental maxilar es corta entre 3,91 a 4,03. El incisivo superior opistodonte con una ranura incipiente en la cara anterior (Pacheco, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Emmons y Feer, 1999).

Especies similares: Los ratones campestres (*Akodon* spp.) son más pequeños, más negruzcos y con la cola más corta que la longitud de la cabeza y cuerpo juntos. Las ratas de bosque nublado (*Nephelomys* spp.), tienen la región ventral más clara que contrasta fuertemente con el dorso y a menudo presenta una zona blancuzca en el pecho o garganta. Las ratas trepadoras (*Rhipidomys* spp.) tienen las planta de color rosa y la cola termina en un penacho de pelos muy evidente (Tirira, 2007). Se diferencia de *Thomasomys hudsoni* por el tamaño, donde *T. hudsoni* es más pequeño (81-88 mm cabeza cuerpo), la cola mide entre el 135-136% del largo cabeza cuerpo mientras en *T. cinnameus* presenta 126-152%. La longitud del foramen incisivo entre 4,1 a 4,6 mm en *T. hudsoni* y 3,91 a 4,03 en *T. cinnameus* (Brito y Arguero, 2016).

Hábitat y Biología

Son nocturnas, solitarias y terrestres. Existe evidencia de individuos reproductivos en el mes de agosto (Barnett, 1999; Pacheco, 2015). Esta especie ha sido colectada entre rocas cubiertas de musco, otros individuos en el suelo entre antiguos flujos de lava (Voss, 2003), en cultivos de quinua, en áreas con dosel denso y con poca cobertura en el suelo pero con mucho musgo, o entre hierbas en pendientes (Barnett, 1999). Presente en bosques nublados pantanosos y enanos (Lee, et al. 2011).

Distribución

Esta especie se distribuye en los bosques andinos de Ecuador y Colombia (Pacheco, 2016). En Ecuador se distribuye en la Sierra dentro de los páramos y bosques templados de la cordillera Oriental hasta Morona Santiago (Brito y Arguero 2016).

Rango Altitudinal:

2450 - 3800 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1924). Localidad tipo: Hacienda San Francisco al oriente de Ambato, provincia de Tungurahua, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005).

Esta especie fue referida anteriormente para la fauna del Ecuador como *Thomasomys gracilis* (Voss, 2003). Lee et al. (2015) presenta un análisis preliminar de la investigación filogenética de *Thomasomys* en base a dos genes mitocondriales (*Cyt B* y *CO1*); esta filogenia posiciona a *T. cinnameus* como un clado hermano a *T. paramorum* + *T. caudivarius*.

Etimología

El género *Thomasomys* fue dado en honor a Michael Rogers Oldfield Thomas (1858-1929). Quien fue el curador e investigador del Museo de Mamíferos del Museo Británico de Historia Natural de Londres. Un científico con mucha influencia en la mastozoología ya que publicó casi 1100 artículos y describió 2200 especies. Se le considera a uno de los primeros que usó caracteres dentales y morfométricos en la descripción de especies (Hill, 1990; Tirira, 2004). El epíteto *cinnameus* proviene del latín *cinnamum* que significa canela y *eus*, que pertenece a, que es parte de, “acanelado”, en alusión a la coloración de su pelaje (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.

2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
4. Barnett, A. 1999. Small mammals of the Cajas Plateau, southern Ecuador: ecology and natural history. Bulletin of the Florida Museum of Natural History :161-217.
5. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. American Museum Novitates 3421:47.
6. Linares, J. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. Caracas.
7. Anthony, H. E. 1924. Preliminary report on Ecuadorian mammals N° 6. American Museum Novitates 139:1-9.
8. Brito, J. y Arguero, A. 2016. Nuevas localidades para tres especies de mamíferos pequeños (Rodentia: Cricetidae) escasamente conocidos en Ecuador. Mastozoología Neotropical 23(2):521-527.
9. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
10. Lee, Jr. Thomas E., Boada-Terán, C., Scott, A.M. Burneo, S. F. y Hanson, J. D. 2011. Small Mammals of Sangay National Park, Chimborazo Province and Morona Santiago Province, Ecuador. Occasional Papers, Museum of Texas Tech University 305:1-14.
11. Pacheco, V. 2016. *Thomasomys cinnameus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T136822A22367154.
12. Pacheco, V. 2015. Genus *Thomasomys*. Pp: 617-685. En: Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J. y D'Elía, G. (eds) Mammals of South America. Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago and London.
13. Lee, T., Ritchie, A. R., Vaca-Puente, S., Brokaw, J. M., Camacho, M. A., Burneo, S. 2015. Small mammals of Guandera Biological Reserve, Carchi Province, Ecuador and comparative Andean small mammal ecology. Occasional Papers. Museum of Texas Tech University 334:1-17. PDF

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Miércoles, 5 de Julio de 2017

Fecha Edición

Sábado, 26 de Agosto de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada C 2017. *Thomasomys cinnameus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Thomasomys fumeus

Ratón andino ahumado

Anthony, H. E. (1924)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de pequeño tamaño. Ojos pequeños, orejas medianas, pero bien evidentes, redondeadas, de color marrón oscuro, escasamente cubiertas por pequeños pelos cortos y negruzcos que no contrastan con el color de la cabeza. Las vibrisas son delgadas, negras y largas, llegan hasta un poco más atrás de las orejas cuando se las inclina. Pelaje suave, fino, denso y largo, por lo general supera los 10 mm en la línea media de la espalda y hacia la cola. Dorso de color marrón ahumado. Región ventral de color grisáceo pálido. Los pelos del dorso y del vientre son bicoloreados, siempre con la base de color gris a gris oscuro. La cabeza es de color similar al dorso; la zona entre los ojos y el hocico puede ser más oscura. Patas posteriores moderadamente largas y anchas, con pelos plateados, marrones o negruzcos en su cara superior y con las plantas negras; por lo general presentan, unos pequeños penachos de pelos más largos, blancuzcos o plateados, sobre las garras. El quinto dedo es semioponible. Cola de color uniforme o bicolor, gruesa y corta, alcanza el 91% de la longitud

de la cabeza y cuerpo juntos, carece de la punta pincelada que caracteriza a otros géneros, de apariencia desnuda y finamente escamosa, pero cubierta de pequeños pelos cortos y finos. Las hembras tienen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un inguinal (Anthony, 1924).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Anthony, 1924).

Especies similares: *Thomasomys fumeus* puede ser confundido con *T. vulcani* de la vertiente occidental de los Andes por presentar la cola relativamente corta; sin embargo puede ser diferenciada por las siguientes características: (caracteres en paréntesis para *T. vulcani*) en las siguientes características: placa cigomática estrecha y casi recta (ancha e inclinada hacia atrás); nasales cortos (largas); fosa mesopterigoidea ancha y con bordes paralelos (ancha y más amplia anteriormente); base de la apófisis orbicular amplia (estrecha); anterolopho de M1 e hypoflexo de M3 distintivos (indistintos); mesolopho de m1 y m2 ausentes (presentes)(Figs. 5 y 6); región metacarpiana con pelos blanquecinos (pelos negros); pata posterior con espacio reducido entre la almohadilla tenar e hipotenar (espacio amplio), Brito y Arguero (2016).

Hábitat y Biología

Un ejemplar capturado en el Cerro Sambalán (Parque Nacional Sangay), corresponde a un bosque prístino dominado por árboles con ramas nudosas y cargadas de epífitas; los surales (*Chusquea* sp.) son dominantes en el sotobosque.

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Se distribuye en la Sierra centro. Se conoce únicamente de cinco localidades: Hacienda San Francisco en la provincia de Tungurahua, volcán Sumaco en la provincia de Napo (Lee, *et al.* 2008); río Mulatos en el Parque Nacional Llanganates y en el Cerro Sambalán en el Parque Nacional Sangay (Brito y Ojala-Barbour, 2016; Brito y Arguero, 2016).

Rango Altitudinal:

2450 - 2851 msnm (Anthony, 1924; Lee, *et al.* 2008; Brito y Arguero, 2016)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Datos insuficientes.

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1924), siendo la Hacienda Sn Francisco al oriente de Ambato en la provincia de Tungurahua, Ecuador, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005; Pacheco, 2015). Lee *et al.* (2015) presenta un análisis filogenético de *Thomasomys* en base a dos genes mitocondriales (*Cyt B* y *CO1*); esta filogenia posiciona a *Thomsomys vulcani* en un clado con *T. vulcani*.

Etimología

Michael Rogers Oldfield Thomas (1858-1929) fue un científico británico, investigador y curador del Museo Británico de Historia Natural de Londres. Publicó casi 1 100 artículos sobre mamíferos y describió cerca de 2900 taxa y *mys* [G], genitivo de *myos*, un ratón, “un ratón de Thomas”. El nombre específico proviene del latín *fumeus*, de humo, ahumado, en alusión al color de su pelaje (Anthony, 1924).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
2. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
3. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. American Museum Novitates 3421:47.
4. Anthony, H. E. 1924. Preliminary report on Ecuadorian mammals N° 6. American Museum Novitates 139:1-9.
5. Lee, T., Burneo, S., Marchan, R., Roussos, S. y Vizcarra, S. 2008. The Mammals of the Temperate Forests of Volcán Sumaco, Ecuador. Occasional Papers 276:1-12.
6. Tirira , D. G. 2010-2011. Mamíferos del Ecuador: diversidad. Página en internet. Versión 3.1. Ediciones Murciélago Blanco. Quito. www.mamiferosdeecuador.com.

7. Brito, J. y Arguero, A. 2016. Nuevas localidades para tres especies de mamíferos pequeños (Rodentia: Cricetidae) escasamente conocidos en Ecuador. *Mastozoología Neotropical* 23(2):521-527.
8. Brito, J. y Ojala Barbour, R. 2016. Mamíferos no voladores del Parque Nacional Sangay, Ecuador. *Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia de Universidade de Sao Paulo* 56:45-61. PDF

Autor(es)

Jorge Brito y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Miércoles, 11 de Enero de 2017

Fecha Edición

Miércoles, 11 de Enero de 2017

Actualización

Viernes, 6 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C 2017. *Thomasomys fumeus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Thomasomys hudsoni

Ratón andino de Hudson

Anthony, H. E. (1923)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata de una especie de pequeño tamaño. Ojos pequeños, orejas medianas, pero bien evidentes, redondeadas, de color marrón oscuro, escasamente cubiertas por pequeños pelos cortos y negruzcos que no contrastan con el color de la cabeza. Las vibrisas son delgadas, negras y largas, llegan hasta un poco más atrás de las orejas cuando se las inclina. Pelaje suave, fino, denso y largo, por lo general supera los 10 mm en la línea media de la espalda y hacia la cola. Dorso de color marrón encendido. Región ventral de color grisáceo. Los pelos del dorso y del vientre son bicolorados, siempre con la base de color gris a gris oscuro. La cabeza es de color similar al dorso; la zona entre los ojos y el hocico puede ser más oscura. Patas posteriores moderadamente largas y anchas, con pelos plateados, marrones o negruzcos en su cara superior y con las plantas negras; por lo general presentan, unos pequeños penachos de pelos más largos, blancuzcos o plateados, sobre las garras. El quinto dedo es semioponible. Cola de color uniforme o bicolor, gruesa y larga, alcanza el 122% de la longitud de

la cabeza y cuerpo juntos, carece de la punta pincelada que caracteriza a otros géneros, de apariencia desnuda y finamente escamosa, pero cubierta de pequeños pelos cortos y finos. Las hembras tienen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un inguinal (Anthony, 1923; Pacheco, 2015). La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Anthony, 1923). Las características diagnósticas de *Thomasomys hudsoni* que la diferencian de *T. cinnameus* (en paréntesis) incluyen: tamaño pequeño, cabeza y cuerpo 81-88 mm (84-90 mm); cola larga entre 135 y 136% más que la cabeza y cuerpo (126-152%); longitud del foramen incisivo entre 4.1-4.6 mm (4.8-5.5 mm) con bordes posteriores que no alcanzan el margen anterior de M1 (alcanzan los márgenes anteriores de M1 o extendidos ligeramente entre ellos); M3 con hypoflexo indistinto (distintivo); hilera maxilar superior pequeña 3.3-3.5 mm (3.91-4.03 mm) (Brito y Arguero, 2016).

Hábitat y Biología

Habita en el Bosque siempre verde del Páramo. Otros aspectos son desconocidos.

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Se distribuye en la Sierra sur. Se conoce únicamente de dos localidades: Bestión, río Shingata en el piso altoandino de la provincia de Azuay (Anthony, 1923) y en las Lagunas Quinoasochas y Toreadora en el Parque Nacional Cajas (Barnett, 1999; Brito y Arguero, 2016). Rango altitudinal: 3260-4000 msnm (Anthony, 1923; Brito y Arguero, 2016).

Rango Altitudinal:

3260-4000 msnm (Anthony, 1923; Brito y Arguero, 2016).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1923), siendo Bestión en la provincia de Azuay, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Wilson y Reeder, 2005; Pacheco, 2015).

Etimología

Michael Rogers Oldfield Thomas (1858-1929) fue un científico británico, investigador y curador del Museo Británico de Historia Natural de Londres. Publicó casi 1 100 artículos sobre mamíferos y describió cerca de 2900 taxa y *mys* [G], genitivo de *myos*, un ratón, “un ratón de Thomas”. W. C. Hudon participó junto a H. E. Anthony en 1921 en la expedición que permitió la captura del ejemplar que sirvió de holotipo para la descripción (Anthony, 1923).

Información Adicional

Como sugirió Pacheco (2015), los ejemplares colectados por Barnett (1999) en el Parque Nacional Cajas en la provincia del Azuay, referidos como *T. gracilis*, corresponden a *T. hudsoni*, la revisión fue confirmada por Brito y Arguero (2016).

Literatura Citada

1. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Barnett, A. 1999. Small mammals of the Cajas Plateau, southern Ecuador: ecology and natural history. Bulletin of the Florida Museum of Natural History :161-217.
4. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. American Museum Novitates 3421:47.
5. Anthony, H. E. 1923. Preliminary report on Ecuadorean mammals No. 3. American Museum Novitates 55:1-14.
6. Brito, J. y Arguero, A. 2016. Nuevas localidades para tres especies de mamíferos pequeños (Rodentia: Cricetidae) escasamente conocidos en Ecuador. Mastozoología Neotropical 23(2):521-527.

Autor(es)

Jorge Brito y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Miércoles, 11 de Enero de 2017

Fecha Edición

Miércoles, 11 de Enero de 2017

Actualización

Miércoles, 11 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Brito, J y Boada, C 2017. *Thomasomys hudsoni* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Cola de color uniforme o bicolor, gruesa y larga, alcanza el 132% de la longitud de la cabeza y cuerpo juntos, carece de la punta pincelada que caracteriza a otros géneros, de apariencia desnuda y finamente escamosa, pero cubierta de pequeños pelos cortos y finos. Las hembras tienen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un inguinal (Voss, 2003; Tirira, 2007). La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Tirira, 2007). Especies similares: Los ratones campestres (*Akodon spp.*) son más pequeños, más negruzcos y con la cola más corta que la longitud de la cabeza y cuerpo juntos. Las ratas de bosque nublado (*Nephelomys spp.*), tienen la región ventral más clara que contrasta fuertemente con el dorso y a menudo presenta una zona blanquizca en el pecho o garganta. Las ratas trepadoras (*Rhipidomys spp.*) tienen las plantas de color rosa y la cola termina en un penacho de pelos muy evidente (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se indican los aspectos de la historia natural del género *Thomasomys*. Son nocturnas, solitarias y terrestres. Se alimenta de semillas, frutos y materia vegetal. Se refugian en la vegetación espesa, debajo de troncos o rocas así como en cavidades que encuentra en el suelo. Se estima que la época de reproducción ocurre durante la época lluviosa. La hembra puede parir entre dos y tres crías (Barnett, 1999; Linares, 1998; Voss, 2003). Son ratones de tierras frías y altas. Están presentes en bosques primarios, secundarios, áreas intervenidas e incluso cerca de la presencia humana. Prefieren bosques con abundante vegetación arbustiva, alta humedad y ricos en humus. En los páramos ocupan zonas cubiertas de pajonal o cerca de paredes de roca, cercanas a cuerpos de agua (Tirira, 2007).

Distribución

Esta especie se distribuye en las tierras altas de Ecuador y el sur de Colombia. En Ecuador se distribuye en la Sierra, en la parte alta de los bosques montanos y páramos de ambas cordilleras, siendo la provincia de Azuay, su límite austral (Tirira, 2007). Los registros de Colombia provienen del volcán Galera en el Departamento de Nariño (Pacheco *et al.*, 2008).

Rango Altitudinal:

2700 - 4300 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1898), siendo el sur del volcán Chimborazo, en la provincia de Chimborazo, Ecuador, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Wilson y Reeder, 2005).

Etimología

Michael Rogers Oldfield Thomas (1858-1929) fue un científico británico, investigador y curador del Museo Británico de Historia Natural de Londres. Publicó casi 1 100 artículos sobre mamíferos y describió cerca de 2900 taxa y *mys* [G], genitivo de *myos*, un ratón, “un ratón de Thomas”. *Paramus* [L], páramo, nombre con el que se conoce al ecosistema que está sobre el bosque andino sobre los 3000 msnm y llega hasta el límite inferior de las nieves y *orum* [L], sufijo que significa perteneciente a, relacionado con, “que habita en el páramo” (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
5. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.

6. Barnett, A. 1999. Small mammals of the Cajas Plateau, southern Ecuador: ecology and natural history. *Bulletin of the Florida Museum of Natural History* :161-217.
7. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. *American Museum Novitates* 3421:47.
8. Linares, J. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. Caracas.
9. Pacheco, V., Tirira, D. G. y Boada, C. 2008. *Thomasomys paramorum*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. . Downloaded on 27 September 2010.
10. Thomas, O. 1898. On seven new small mammals from Ecuador and Venezuela. *Annals and Magazine of Natural History* 7:451-457.

Autor(es)

Carlos Boada

Fecha Compilación

Miércoles, 29 de Septiembre de 2010

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. . *Thomasomys paramorum* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Thomasomys erro

Ratón andino errante

Anthony, H. E. (1926)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es un ratón de tamaño relativamente grande. El pelaje es suave. La coloración es marrón grisácea y más pálida hacia los costados; el pelaje ventrales amarillento cremoso sin contraste con el dorso. Sus vibrisas son moderadamente largas extendiéndose ligeramente más allá del margen posterior de las orejas, no presenta la vibrisa genal (Pacheco, 2015). Ojos pequeños, orejas medianas, pero bien evidentes, redondeadas, de color marrón oscuro, escasamente cubiertas por pequeños pelos cortos y negruzcos que no contrastan con el color de la cabeza (Voss, 2003; Tirira, 2007). Sus patas posteriores largas, el área de los metacarpales de color similar al dorso pero más claro. Los dígitos y los pelos de las uñas de color blancuzco. La separación de las almohadillas hipotenar y tenar está presente. El dígito I del pie semioponible y pequeño, con el primer falange que no sobrepasa más allá del metatarsal del segundo dígito y su gara no es más larga que la mitad del largo de falange 1 del dígito II. El quinto dígito del pie es moderadamente largo con la garra extendiéndose

hasta o más allá de la unión interfalange del dígito IV. Su cola es larga (130-139% del largo de la cabeza y cuerpo juntos), cubierta por finos pelos uniformes de color marrón, la punta de 10 a 20 mm es blancuzca y con los pelos que le dan la apariencia de pincel (Pacheco, 2015).

Su cráneo es largo y fino, con el tubo rostral distintivo. La caja craneal está inflada más que blobosa. La región interorbital es ancha en forma de reloj de arena y con sus márgenes redondeados. Las placas cigomáticas son angostas, más cortas que el largo de M1, con el margen recto y vertical. El foramen óptico es pequeño y situado posterior al M3. El foramen incisivo es oval, largo y más contraído al margen anterior, pero más corto, y no alcanza el margen anterior de los molares M1. La fosa mesopterigoide es amplia, extendiéndose ligeramente hacia la parte anterior. La bulla auditiva moderadamente inflada y los tubos óseos cortos. A hilera dental maxilar moderadamente larga de 4,8 a 5 mm (Pacheco, 2015). Las hembras tienen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un inguinal (Voss, 2003; Tirira, 2007).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Emmons y Feer, 1999).

Especies similares: Los ratones campestres (*Akodon* spp.) son más pequeños, más negruzcos y con la cola más corta que la longitud de la cabeza y cuerpo juntos. Las ratas de bosque nublado (*Nephelomys* spp.), tienen la región ventral más clara que contrasta fuertemente con el dorso y a menudo presenta una zona blancuzca en el pecho o garganta. Las ratas trepadoras (*Rhipidomys* spp.) tienen las planta de color rosa y la cola termina en un penacho de pelos muy evidente (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Son nocturnas, solitarias y terrestres. Esta especie está presente en bosques secundarios de vegetación densa, en subparamo y bosques montanos. Se lo ha capturado en el suelo, en caminos entre musgos, ramas, raíces, dentro de troncos y huecos de árboles (Voss, 2003). Los ectoparásitos reportados para esta especie son *Plecopsylla nungui* y *Cummingsia inopinata* (Timm y Price, 1985; Shramm y Lewis, 1987; Pacheco, 2015).

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Se distribuye en la Sierra y estribaciones nororientales de los Andes dentro de los páramos y bosques húmedos templados y subtropicales altos. Se conoce de pocas localidades, la mayoría dentro de la provincia de Napo (Voss, 2003; Lee *et al.*, 2006). Su presencia ha sido reportada también en la cordillera de la Virgen Negra, provincia del Carchi (Boada, 2008).

Rango Altitudinal:

1900 - 3600 msnm (Pacheco, 2015)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1926). Localidad tipo la cabecera del río Suno, pequeño tributario del río Napo, provincia de Napo, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005). Esta especie fue referida para la fauna del Ecuador como *Thomasomys cinereiventer* y elevada a especie por Voss (2003).

Etimología

El género *Thomasomys* fue dado en honor a Michael Rogers Oldfield Thomas (1858-1929). Quien fue el curador e investigador del Museo de Mamíferos del Museo Británico de Historia Natural de Londres. Un científico con mucha influencia en la mastozoología ya que publicó casi 1100 artículos y describió 2200 especies. Se le considera a uno de los primeros que usó caracteres dentales y morfométricos en la descripción de especies (Hill, 1990). El nombre específico proviene del latín *erro* que significa vagabundo, errante. Posiblemente se debe a que el holotipo fue colectado en el volcán Sumaco, en un ramal aislado de la cordillera Oriental de los Andes, lejos de donde habitualmente se han encontrado las demás especies del género (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélagos Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.

2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Pacheco, V. 2003. Phylogenetic analysis of the Thomasomyini (Muroidea: Sigmodontinae) based on morphological data. Tesis de doctorado. University of New York. New York.
4. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
5. Barnett, A. 1999. Small mammals of the Cajas Plateau, southern Ecuador: ecology and natural history. Bulletin of the Florida Museum of Natural History :161-217.
6. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. American Museum Novitates 3421:47.
7. Boada, C. 2008. Composición y diversidad de la mastofauna en cuatro localidades de la provincia del Carchi dentro del área de intervención del proyecto GISRENA. Pp. 71-92. En: Boada, C. y J. Campaña (Eds.). Composición y diversidad de la flora y la fauna en cuatro localidades de la provincia del Carchi. Un reporte de las evaluaciones ecológicas rápidas. EcoCiencia y Gobierno Provincial del Carchi.
8. Linares, J. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. Caracas.
9. Anthony, H. E. 1926. Preliminary report on Ecuadorean mammals No. 7. Annals and Magazine of Natural History 240:1-6.
10. Lee, T., Alvarado, D., Platt, R. y Goodwiller, G. 2006. Report on a mammal survey of the Cosanga river drainage, Ecuador. Occasional Papers 260:1-12.
11. Lee, T., Ritchie, A. R., Vaca-Puente, S., Brokaw, J. M., Camacho, M. A., Burneo, S. 2015. Small mammals of Guandera Biological Reserve, Carchi Province, Ecuador and comparative Andean small mammal ecology. Occasional Papers. Museum of Texas Tech University 334:1-17. PDF
12. Pacheco, V. 2016. *Thomasomys erro*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T136345A22367399.
13. Timm, R. M. y Price, R. D. 1985. A review of *Cummingsia* Ferris (Mallophaga: Trimenoponidae), with a description of two new species. Proc. Biol. Soc. Washington 98: 391-402.
14. Schramm, B. A. y Lewis, R. E. 1987. Four new species of *Plocopsylla* (Siphonaptera: Stephanocircidae) from South America. J. Med. Entomol 24: 399-407.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Miércoles, 5 de Julio de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Thomasomys erro* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Thomasomys ucucha

Ratón andino Ucucha

Voss, R. S. (2003)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño mediano. Su pelaje es suave, denso y fino. La coloración dorsal de color oliva parduzca hacia los costados, contrastando con la coloración marrón grisácea hacia la línea media dorsal. La coloración ventral de un color oscuro neutro, con la base gris, con la superficie pálida de color grisácea glauco, que no contrasta con el dorso. Las vibrisas largas pero no sobrepasan la oreja, sin las vibrisas genales. Las orejas son pequeñas, escasamente cubiertas por pequeños pelos cortos y negruzcos que no contrastan con el color de la cabeza. Ojos pequeños. Las vibrisas son delgadas, negras y largas, llegan hasta un poco más atrás de las orejas cuando se las inclina. Las patas posteriores son de tamaño mediano, no presentan la separación entre las almohadillas tenares e hipotenares. El dígito I del pie semioponible y moderadamente largo, con la garra extendiéndose más que la mitad del largo del falange 1 del dígito II. El dígito V de los pies es largo, con la garra que se extiende casi a la mitad del largo del falange 2 del dígito IV. La cola es más larga que la cabeza y cuerpo juntos

(122-125%) (Pacheco, 2015). Presenta la punta blanquecina o gris pálida (Lee, *et al.* 2015).

El cráneo es moderadamente largo con el rostro corto y truncado con el perfil supraorbital redondeado. Los arcos cigomáticos redondeado y alargados. Las placas cigomáticas moderadamente anchas y orientadas verticalmente. Los forámenes incisivos ensanchándose hasta detrás de la sutura premaxilomaxilar no alcanza los anteroconos de M1. La fosa mesopterigoide es ancha. El techo oseoso es completo o perforado por angostos orificios esfenopalatinos abriéndose al flanco de la sutura flanco prefrontoide-basifrontoide. La bulla auditiva es pequeña y no inflada. El incisivo superior es largo y procumbente. La hilera dental maxilar relativamente pequeña (4,2-4,6mm), los M3 pequeños (Carleton, 1973; Pacheco, 2015). Las hembras tienen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un inguinal (Voss, 2003).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Emmons y Feer, 1999).

Especies similares: Los ratones campestres (*Akodon* spp.) son más pequeños, más negruzcos y con la cola más corta que la longitud de la cabeza y cuerpo juntos. Las ratas de bosque nublado (*Nephelomys* spp.), tienen la región ventral más clara que contrasta fuertemente con el dorso y a menudo presenta una zona blanquecina en el pecho o garganta. Las ratas trepadoras (*Rhipidomys* spp.) tienen las plantas de color rosa y la cola termina en un penacho de pelos muy evidente (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Son nocturnas, solitarias y terrestres. Esta especie ha sido capturada en páramos herbáceos, arbustivos, rodeados de bosque. La mayoría de capturas fueron realizadas en el suelo en caminos de conejos, debajo de hierbas, musgos, bases de árboles y a lo largo de pequeños márgenes de riachuelos. Ha sido encontrada en simpatria de *Akodon mollis*, *Anotomys leander*, *Chilomys instans*, *Microrhynchomys altissimus*, *M. minutus*, *Neusticomys monticolus*, *Neomicroxus latebricola*, *Thomasomys aureus*, *T. baeops*, *T. cinnamomeus*, *T. erro* y *T. paramorum* (Voss, 2003).

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Se distribuye en la Sierra nororiental, en el piso altoandino, básicamente en las cercanías de Papallacta, dentro de la provincia de Napo (Voss, 2003). Existe un reporte, cuya identificación necesita ser confirmada dentro de la provincia de Imbabura a 2900 msnm (Boada y Tinoco, 2010). En Carchi reportado por Arcos *et al.* (2007) y Lee *et al.* (2015) en el páramo y bosque templado.

Rango Altitudinal:

2900 - 3800 msnm (Tirira, 2007; Boada y Tinoco, 2010; Pacheco, 2015, 2016).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

Taxonomía

Especie descrita por Voss (2003). Localidad tipo: Papallacta en la provincia de Napo. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005). Lawrence (2015) presenta un análisis preliminar de la investigación filogenética de *Thomasomys* en base a dos genes mitocondriales (*Cyt B* y *CO1*); esta filogenia posiciona a *T. ucucha* dentro de un clado con Especie descrita por Voss (2003). Localidad tipo: Papallacta en la provincia de Napo. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005). Lawrence (2015) presenta un análisis preliminar de la investigación filogenética de *Thomasomys* en base a dos genes mitocondriales (*Cyt B* y *CO1*); esta filogenia posiciona a *T. ucucha* dentro de un clado con *T. silvestris*.

Etimología

El género *Thomasomys* fue dado en honor a Michael Rogers Oldfield Thomas (1858-1929). Quien fue el curador e investigador del Museo de Mamíferos del Museo Británico de Historia Natural de Londres. Un científico con mucha influencia en la mastozoología ya que publicó casi 1100 artículos y describió 2200 especies. Se le considera a uno de los primeros que usó caracteres dentales y morfométricos en la descripción de especies (Hill, 1990). En nombre específico proviene del quichua *ukucha*, que significa ratón. En este caso es usado como sustantivo, en aposición al nombre genérico (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Barnett, A. 1999. Small mammals of the Cajas Plateau, southern Ecuador: ecology and natural history. Bulletin of the Florida Museum of Natural History :161-217.
5. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. American Museum Novitates 3421:47.
6. Linares, J. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. Caracas.
7. Boada, C. y Tinoco, N. 2010. Análisis de la diversidad, abundancia y estado de conservación de mamíferos en el sector de la Rinconada y los páramos de Angochagua, dentro de la Comunidad de Zuleta al oriente de la provincia de Imbabura. Fundación Zoológica del Ecuador. Quito.
8. Lee, T., Ritchie, A. R., Vaca-Puente, S., Brokaw, J. M., Camacho, M. A., Burneo, S. 2015. Small mammals of Guandera Biological Reserve, Carchi Province, Ecuador and comparative Andean small mammal ecology. Occasional Papers. Museum of Texas Tech University 334:1-17. PDF
9. Pacheco, V. 2015. Genus *Thomasomys*. Pp: 617-685. En: Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J. y D'Elía, G. (eds) Mammals of South America. Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago and London.
10. Alvarado, S. D., Moreno, P., Tirira, D. G. 2011. Ratón andino Ucucha (*Thomasomys ucucha*). En: Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador. 2da. edición. Versión 1 (2011). Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Quito.
11. Arcos, R. L., Albuja, V., Moreno, P. 2007. Nuevos registros y ampliación del rango de distribución de algunos mamíferos del Ecuador. Revista Politécnica Biología 27: 126-132.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Jueves, 6 de Julio de 2017

Fecha Edición

Sábado, 26 de Agosto de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Thomasomys ucucha* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Thomasomys taczanowskii

Ratón de Taczanowski

Thomas, O. (1882)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Este roedor es de tamaño mediano (Pacheco, 2015). Es una especie con el pelaje mediano, suave y lanudo. El color del dorso es grisáceo con las puntas de los pelos de color amarillo rojizo, presenta algunos pelos oscuros. La cabeza es más grisácea que amarilla. La parte ventral de este roedor es blanco grisáceo, la separación entre la parte dorsal y ventral tiene un cambio gradualmente. Las orejas presentan poco pelo de color café. La cola es de un color marrón pálido tanto en la parte superior e inferior, está recubierta por escasos pelos de color marrón (Thomas, 1882); la punta que usualmente termina en color blanco, con tamaño moderadamente largo (98-132% del largo de la cabeza y cuerpo) (Pacheco, 2015). Las patas de esta especie son de color blanco, con una apariencia de marrón en los metacarpos y metatarsos. Las almohadillas plantares son alargadas y redondeadas. Poseen seis mamás, un par pectoral y dos pares inguinales. Las orejas no poseen la proyección en el borde anterior (Thomas, 1882). Las vibrisas mistaciales son largas, que se extienden por detrás del las

orejas cuando son inclinadas, una vibrisa genal está presente. El patrón circulatorio de la carótida es derivada. El incisivo superior es opistodonte. Presente una hilera dental corta (4,1 a 4,6 mm), con el proceso capsular distintivo.

Especies similares: Se diferencia de *T. baeops* por poseer la región orbital moderadamente amplia, la bula auditiva es de tamaño moderado e inflada, los arcos cigomáticos convergen anteriormente; el foramen de los incisivos es angosto y se extiende ligeramente entre los anteroconos entre M1. En *T. baeops* la región interorbital es angosta, la bula auditiva es pequeña y no es inflada (Pacheco, 2015).

Hábitat y Biología

Esta especie está presente en bosques montanos tanto primarios como secundarios. Poco se conoce sobre su historia natural; sin embargo, ha sido capturado en bosques de bambú, áreas cubiertas por musgos y lianas, con presencia tanto de arbustos pequeños, en zonas con árboles grandes y en áreas cercanas a lechos de agua. Se sugiere que esta especie es un excelente escalador (Pacheco, 2015; Cassola, 2016).

Distribución

Esta especie ocurre en bosque montano, en los Andes del Ecuador y el noreste de Perú (Pacheco, 2015).

Rango Altitudinal:

Entre aproximadamente 1150 y 3350 m

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

Taxonomía

Descrito por Thomas (1882). Localidad tipo: Tambillo (Río Malleta, 1768 m). Cajamarca Perú. Esta especie es considerada monofilética según Pacheco (2015).

Según el análisis filogenético de los caracteres morfológico realizado por Pacheco (2003), indica que esta especie está más relacionada a *T. baeops*. De igual manera el estudio realizado por Salazar-Bravo y Yates (2007) en base al gen mitocondrial citocromo-b (Cyt b) da soporte a la relación morfológica entre estas dos especies.

Etimología

El género *Thomasomys* fue dado en honor a Michael Rogers Oldfield Thomas (1858-1929). Quien fue el curador e investigador del Museo de Mamíferos del Museo Británico de Historia Natural de Londres. Un científico con mucha influencia en la mastozoología ya que publicó casi 1100 artículos y describió 2200 especies. Se le considera a uno de los primeros que usó caracteres dentales y morfométricos en la descripción de especies (Hill, 1990; Tirira, 2004). La especie *taczanowskii* fue otorgada en honor al profesor Prof. Taczanowskii quien dio la oportunidad a O. Thomas de trabajar en la colección mamíferos.

Información Adicional

En la Cordillera de Chilla al suroccidente de Ecuador, un ejemplar fue reportado con desorden hipopigmentario conocido como leucismo (Brito y Valdivieso-Bermeo, 2016).

Literatura Citada

1. Thomas, O. 1882. On a collection of rodents from north Peru. Proceedings of the Committee of Science and Correspondence of the Zoological Society of London 1882:98-111.
2. Pacheco, V., Patton, J. L., D Elía, G. 2015. Tribe Thomasomyini. En: Mammals of South America. Volume 2. Rodents . Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J., y D'Elía, G. (eds). The University of Chicago. Estados Unidos.
3. Pacheco, V. 2003. Phylogenetic analysis of the Thomasomyini (Muroidea: Sigmodontinae) based on morphological data. Tesis de doctorado. University of New York. New York.
4. Salazar-Bravo, J. y Yates, T. L. 2007. A new species of *Thomasomys* (Cricetidae: Sigmodontinae) from central Bolivia. En: The quintessential naturalist: Honoring the life and legacy of Oliver P. Pearson, ed. D. A. Kelt, E. P. Lessa, J. Salazar- Bravo, and J. L. Patton, 747– 74. Univ. California Publ. Zool. 134:v-xii + 1–981.

5. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
6. Brito, J. y Valdivieso-Bermeo, K. 2016. First records of leucism in eight species of small mammals (Mammalia: Rodentia). *Therya* 7(3):483-489.
7. Hill, J. E. 1990. A memoir and bibliography of Michael Rogers Oldfield Thomas, F. R. S. *Bulletin of the British Museum (Natural History)* 18:25-113.
8. Cassola, F. 2016. *Thomasomys taczanowskii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T21792A22364724.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Lunes, 4 de Abril de 2016

Fecha Edición

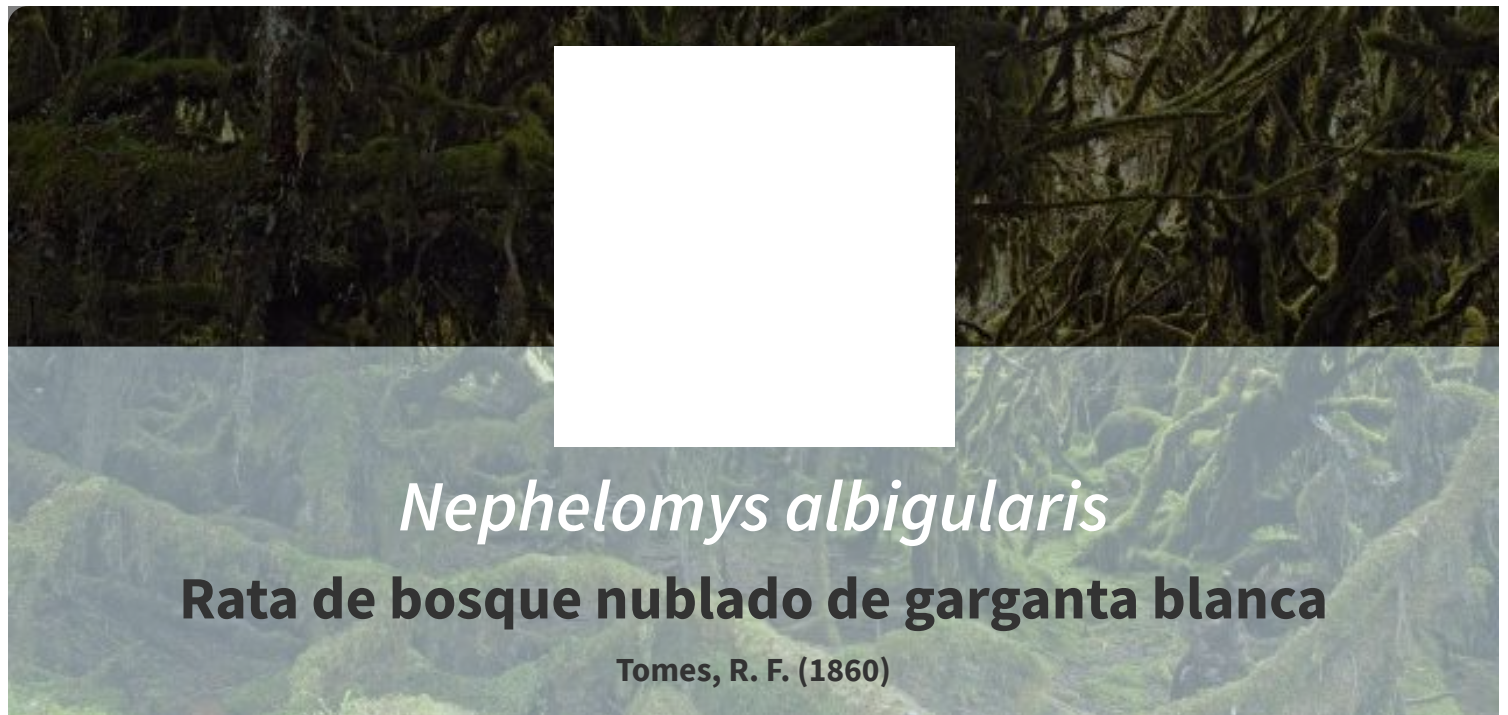
Viernes, 17 de Febrero de 2017

Actualización

Viernes, 17 de Marzo de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. 2017. *Thomasomys taczanowskii* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Nephelomys albigularis

Rata de bosque nublado de garganta blanca

Tomes, R. F. (1860)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Deciduo de la Costa

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano, con la cola más larga que el cuerpo, la cola puede ser débilmente bicolor a ser bicolor (pocos especímenes presentan un solo color); el pelaje dorsal es largo, denso y suave, la coloración va de anaranjado canoso brillante con café oscuro a ocráceo intensamente canoso con café oscuro; el pelaje ventral es blanquecino a amarillento; con o sin parches de pelos unicolores en la garganta (raro en la región pectoral). El cráneo presenta un largo foramen incisivo, casi paralelo a los márgenes y se ensancha posteriormente; las cúspides del palatal posterolateral son pequeñas y numerosas, a nivel del paladar o situadas en la profundidad de la fosa palatal. El puntal alisfenoide puede estar presente; la región interorbital tiene forma de reloj de arena o es convergente posteriormente, con los márgenes supraorbitales redondeados o ligeramente cuadrados. Los vacíos esfenopalatinas pueden estar o no presentes (Tomes, 1860; Parcequillo, 2003; Parcequillo, 2015).

Hábitat y Biología

Habita en ambientes húmedos, como bosques húmedos o en bosques adyacentes a cuerpos de agua o arroyos de caudal rápido. Especie estrictamente terrestre, vive dentro o alrededor de árboles caídos y sitios cubiertos de formaciones rocosas. Son buenos nadadores y usan los arroyos para escapar de predadores (Eisenberg, 1989; Reid, et al., 2010; Reid, 1997). De hábitos nocturnos.

Distribución

Esta especie se encuentra en las estribaciones orientales y occidentales de la Cordillera de los Andes Orientales, desde el noroccidente de Perú hasta la parte central de Ecuador. En Ecuador los registros son principalmente de las estribaciones occidentales de la Cordillera Occidental (Percequillo, 2015). En Ecuador habita en regiones subtropicales y templadas a ambos lados de los Andes. D. Tirira y C. Boada colectaron en 2003 dos ejemplares dentro de la Reserva Biológica Guandera (00°35'N, 77°42'W, 3200 m), provincia del Carchi, siendo los primeros registros dentro del piso altoandino.

Rango Altitudinal:

Desde 900 a 3100 msnm (Percequillo, 2015).

Estado de conservación

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Fue descrito por Tomes, R. F. (1860), considerado inicialmente bajo el género *Heteromys*. Localidad tipo: Restringido por Tate (1939) a Pallatanga, provincia de Chimborazo, Ecuador (Percequillo, 2003; Patton, et al. 2015).

Sinónimo de *Oryzomys albigulares*. Se cambió el nombre del género ya que difiere de *Heteromys* por Thomas (1884) y finalmente *Nephelomys* definido por Weksler (2006).

Etimología

El género proviene del griego *nephelê* que significa nubes o neblina, en referencia al lugar donde habita (Weksler, et al. 2006), y *mys* que significa un ratón. En la descripción de la especie por Tomes, no se explica la raíz de este epíteto; sin embargo se sugiere que proviene del latín *albus* que significa blanco y *gula* garganta, en alusión a la garganta blanca.

Información Adicional

Anteriormente se pensaba que esta especie tenía una amplia distribución desde el noroccidente de Perú al noreste de Colombia, noroccidente de Venezuela y la parte oriental de Panamá. Esta distribución se basaba en poblaciones con gran variación cariológica y morfológica. En la revisión de Patton y colaboradores (2015) reconocen a las distintas unidades geográficas tanto morfológica y cromosomáticamente como especies diferentes.

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet. Versión 2014. Grupo Murciélago Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
2. Tomes, R. F. 1860. Notes on a third collection of Mammalia made by Mr. Fraser in the Republic of Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London 1860:260-268.
3. Percequillo, A. R. 2015. Genus *Nephelomys*. Pp. 377. En: Mammals of South America (Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J., y D'Elía, G, Eds). Volumen 2. Rodents. The University of Chicago. Estados Unidos. .
4. Percequillo, A. R. 2003. Sistemática de oryzoys Baird, 1858: definição dos grupos de espécie e revisão taxonómica do grupo albiguralis (Rodentia, Sigmodontinae).. Tesis presentada en el Instituto de Biociencias de la Universidad de Sao paulo, para la obtención de Doctor en Ciencias, en Área de Zoología.
5. Weksler, M., Percequillo, A., Voss, R. S. 2006. Ten New Genera of Oryzomyine Rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). American Museum Novitates 3537:1-29.

Autor(es)

Vallejo, A.F.

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Lunes, 20 de Abril de 2015

Fecha Edición

Sábado, 26 de Agosto de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A.F. 2017. *Nephelomys albigularis* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Nephelomys nimbosus

Rata de bosque nublado de Oriente

Anthony, H. E. (1926)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de mediano, con la cola más larga que el tamaño de la cabeza y cuerpo combinados; la cola es bicolor o levemente bicolor; el pelaje dorsal es denso y varía de tamaño (los pelos setiformes de 9 a 11mm; viliformes de 11 a 13,5, aristiformes de 15 a 17,5 mm). La coloración dorsal varía de naranja amarillento a dorado anaranjado, mientras la región ventral va de un crema acaramelado a anaranjado dorado con pequeñas manchas blancas en la garganta. El cráneo es pequeño y delicado (31,5-35,4 mm); la región interorbital tiene forma de un reloj de arena y convergen posteriormente, el borde dorso-lateral de la región interorbital es redondeada a levemente aguda; el foramen incisivo tiene una forma de gota redondeada; el paladar posee perforaciones posterolaterales pequeñas y simples en depresiones poco profundas. Se han encontrado puntales alisenoideos en 30% de los especímenes. (Parcquillo, 2003; Percequillo, 2015).

Hábitat y Biología

Un ejemplar fue colectado en un sendero al interior del bosque, en el que se evidenció gran cantidad de musgos, líquenes, epífitas, predominando mayormente las especies de bromelias; el sotobosque se encontraba compuesto por intermitencias de Bambú (*Chusquea* sp.) y combinaciones de carrizos. La altura aproximada del dosel fue de 8 a 12 metros, en una ladera semi-inclinada de 45 grados con caída a la parte oriental (Brito *et al.* 2015).

Distribución

Esta especie es endémica de Ecuador y los registros provienen de la provincia de Tungurahua. Presente a lo largo de los drenajes del río Pastaza, y es parapátrica con *N. auriventer* (Parcquillo, 2003; Percequillo, 2015). Recientemente Brito *et al.* (2015) reportan un registro que proviene de Tapichalaca en Zamora Chinchipe al suroriente de Ecuador.

Rango Altitudinal:

Se distribuye desde los 2000 a 2440 msnm.

Taxonomía

Descrito por Anthony, H. E. (1926). Localidad tipo: San Antonio, el Río Ulva, estribaciones nororientales de la provincia de Tungurahua, Ecuador. Altitud 2042 msnm. Sinónimo de *Oryzomys auriventer nimbosus*. Descrito originalmente como subespecie de *N. nimbosus* y elevado a especie en la publicación de Weksler y colaboradores (2006).

Etimología

El género proviene del griego *nephelê* que significa nubes o neblina, en referencia al lugar donde habita (Weksler, *et al.* 2006), y *myos* que significa un ratón (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Anthony, H. E. 1926. Preliminary report on Ecuadorean mammals No. 7. American Museum Novitates 139:1-9.
2. Percequillo, A. R. 2003. Sistemática de oryzoys Baird, 1858: definição dos grupos de espécie e revisão taxonómica do grupo albiguralis (Rodentia, Sigmodontinae).. Tesis presentada en el Instituto de Biociencias de la Universidad de Sao paulo, para la obtención de Doctor en Ciencias, en Área de Zoología.
3. Percequillo, A. R. 2015. Genus *Nephelemyz*. Pp. 377. En: Mammals of South America (Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J., y D'Elía, G, Eds). Volumen 2. Rodents. The University of Chicago. Estados Unidos. .
4. Weksler, M., Percequillo, A., Voss, R. S. 2006. Ten New Genera of Oryzomyine Rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). American Museum Novitates 3537:1-29.
5. Brito, J., Tinoco, N., Sornoza, F. 2015. New distributional record of endemic *Nephelemyz nimbosus* mouse (Rodentia: Cricetidae) in southeastern Ecuador. *Therya* 6(3):667-674.
6. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Martes, 21 de Abril de 2015

Fecha Edición

Sábado, 3 de Junio de 2017

Actualización

Sábado, 3 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

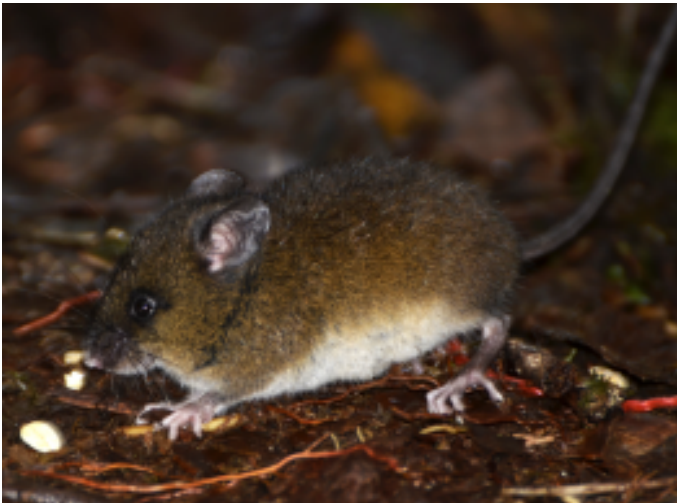
Vallejo, A. F. 2017. *Nephelemyz nimbosus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Oreoryzomys balneator

Ratón arrocero montano

Thomas, O. (1900)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño pequeño. El pelaje dorsal es corto, denso y compacto, de color ocráceo, densamente grisáceo con marrón oscuro. El pelaje ventral es más corto, con la base de los pelos grisáceos, contrasta fuertemente con el dorso. Los flancos presentan un color grisáceo a grisáceo amarillento. Hocico largo y angosto. Las orejas son pequeñas y redondeadas no alcanzan los ojos cuando se las inclina hacia delante, de color negruzco a marrón oscuro y de apariencia desnuda. Las vibrisas mistaciales son densas, gruesas y largas, sobrepasan la punta de la oreja cuando se extienden hacia atrás. Las vibrisas supra ciliares son cortas y no alcanzan el margen de la oreja al extenderse hacia atrás. Las patas posteriores largas y angostas. Los dedos son largos y angostos, con pelos bicolors (base marrón y blanco distal) y unicolores; los pelos en la base de las garras son cortos y no se ocultan sobre las garras. La planta de los pies es negruzca y está cubierta de escamas distintivas a la almohadilla tenar; la almohadilla hipotenar y es distintiva; la garra del dígito I se

extiende hasta la mitad del primer falange del dígito II; la garra del dígito V se extiende hasta la primera unión interfalange del dígito IV. Cola delgada, mayor que el largo de la cabeza y cuerpo juntos (126 - 135%), de color blanquecino en la mitad basal y el restante color marrón oscuro, en algunos especímenes la punta puede ser blanca, sin penacho de pelos en la punta y de apariencia desnuda, pero finamente cubierta de finos pelos. La hembra tiene cuatro pares de mamas, un par pectoral, un posaxial, un abdominal y un inguinal (Weksler, *et al.* 2006; Percequillo, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Emmons y Feer, 2007).

Especies similares: El ratón arrocero de Alfaro (*Handleyomys alfaro*) tiene la cola más pequeña. Los ratones arroceros negruzcos (*Melanomys* spp.) tienen la cola más corta que la longitud de la cabeza y cuerpo juntos y son mucho más oscuros. Los ratones montanos (*Microryzomys* spp.) tienen la cola mucho más larga y a menudo marcadamente bicolor. Los ratones arroceros arborícolas (*Oecomys* spp.) tienen la planta del pie de color rosa y la cola más corta. Los ratones arroceros pigmeos (*Oligoryzomys* spp.) tienen la cola marcadamente bicolor y los pies a menudo más cortos. Los ratones andinos (*Thomasomys* spp.) tienen la región ventral oscura, de poco contraste con el dorso. Las ratas transandinas (*Transandynomys* spp.), tienen las orejas más largas y las vibrisas notoriamente más largas (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es una especie poco conocida. Se considera que es nocturno, terrestre y solitario. Habita en bosque nublados y montanos. Se lo encuentra en bosques primarios y secundarios, de preferencia cerca de cuerpos de agua (Tirira, 2007; Weksler y Bonvicino, 2015).

Distribución

Se distribuye en las estribaciones orientales de Ecuador y llega hasta el norte de Perú (Musser y Carleton, 2005). En Ecuador se distribuye en las estribaciones orientales y occidentales de los Andes en los bosques húmedos y secos subtropicales (Tirira, *et al.* 2008).

Rango Altitudinal:

1500 - 2000 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1900). Localidad tipo: Mirador en la provincia de Tungurahua, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005). Esta especie era referida dentro del género *Oryzomys*. De acuerdo a Weksler, *et al.* (2006) el género *Oryzomys* no es monofilético, en base al análisis molecular y morfológico la especie *O. balneator* pertenece a un nuevo género, *Oreoryzomys* y es un género monotípico. Este forma un clado con *Microryzomys minutus*.

Etimología

Del griego *oros*, que significa montaña, en alusión a la distribución montana de este género (Weksler *et al.*, 2006). El epíteto *balneator* proviene del latín y significa bañero, que se baña (Tirira, 2004).

Información Adicional

Una revisión de la población del suroccidente de Ecuador es necesaria para corroborar la identidad taxonómica.

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
3. Weksler, M., Percequillo, A., Voss, R. S. 2006. Ten New Genera of Oryzomyine Rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). American Museum Novitates 3537:1-29.

4. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
5. Tirira , D. G., Boada, C. y Weksler, M. 2008. *Oreoryzomys balneator*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. . Downloaded on 25 September 2010.
6. Thomas, O. 1900. Descriptions of new Neotropical mammals. Annals and Magazine of Natural History 7 (5):217-222.
7. Percequillo, A. R. 2015. Genus *Oreoryzomys* Weksler, Percequillo, and Voss, 2006. Pp: 437-439. En: Patton, J.L., Pardiñas, U.F.J. y D'Elías G. 2015. Mammals of South America. Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago and London.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Miércoles, 17 de Mayo de 2017

Fecha Edición


Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Oreoryzomys balneator* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Neomicroxus latebricola

Ratón campestre ecuatoriano

Alvarado y D Elia (2013)



Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es un ratón de tamaño pequeño con un pelaje suave y de color oscuro. La coloración del pelaje dorsal varía de grisáceo hacia un castaño oscuro. Vientre ligeramente más pálido, sin una línea distintiva que separe el dorso y el vientre. La pinna es de tamaño mediano que se proyecta mas allá de la pelaje pero sin alcanzar los ojos al inclinarlas hacia adelante. Posee vibrisas misticiales cortas y superciliares. La superficie dorsal de las patas anteriores y posteriores (*manus* y *pes*) son color marrón oscuro y están cubiertas por pelos grises con los mechones de pelos en la base de las garras gris claro que cubren pero no sobrepasan la garra. La superficie inferior es negra, las garras largas y curvadas. La cola es corta, menor al 88% de la longitud de la cabeza y cuerpo juntos, robusta en la base pero se adelgaza hacia la punta. La cola es de color oscuro uniforme aunque la cara inferior puede ser ligeramente más pálido con pequeños pelos más claros.

El cráneo es delicado con un rostrum delgado, el cual se encuentra rodeado por hendiduras zigomáticas. Región

interorbital proporcionalmente ancha. Caja craneal inflada. Hocico pronunciado (Alvarado y D'Elía, 2015). La hembra posee tres pares de mamas (Tirira, 2007).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 0/0, M 3/3 para un total de 16 dientes (Emmons y Feer, 2007).

Especies similares: Existen otros ratones andinos que tienen la cola corta al igual que las especie de *Akodon*, estas son: el ratón orejón de Haggard (*Phyllotis haggardi*), es de color gris pálido y las orejas mayores al 19% del largo de la cabeza y cuerpo juntos. La rata algodónera inesperada (*Sigmodon inopinatus*) es más grande y tiene el pelaje dorsal amarillento. El ratón andino de Rhoads (*Thomasomys rhoadsi*) tiene el dorso gris oscuro con el vientre gris, las orejas marrones y la cola supera el 90% de la longitud de la cabeza y cuerpo juntos. En zonas de menor altitud, entre 860 y 1500 msnm, pueden coincidir con los ratones arroceros negruzcos (*Melanomys* spp.), los que por lo general son más grandes y robustos y tienen el dorso marrón negruzco, casi negro con tintes rojizos y amarillentos (Tirira, 2007, Alvarado-Serrano y D'Elía, 2013; Alvarado-Serrano y D'Elía 2015).

Hábitat y Biología

Es una especie nocturna, aunque eventualmente puede estar activa durante el día. Terrestres y solitarios (Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2007); aunque en ocasiones se atraparon dos individuos en una misma trampa (Brito, *et al.* 2015). Se refugian en cavidades en el suelo o se esconden entre rocas, troncos y bajo la vegetación terrestre. Cuando es manipulado generalmente emite reiterados silbidos agudos (Emmons y Feer, 1999; Brito *et al.* 2015). Con frecuencia prefiere los climas fríos dominados por bosques de *Polylepis* (Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2007; Brito, *et al.* 2015); donde sus poblaciones son grandes (Brito, *et al.* 2015). Los datos de colección de esta especie indican que prefieren los páramos arbustivos y anegados en relación a los páramos herbáceos (Boada y Tinoco, 2010). Tiene preferencia por el bosque primario y secundario, rara vez frecuente el borde de bosque (Brito, *et al.* 2015).

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Está presente en la Sierra centro y norte, entre las provincias de Carchi y Tungurahua, en los bosques templados y altoandinos principalmente de la Cordillera Oriental (Tirira, 2007; Alvarado-Serrano y D'Elía, 2015).

Rango Altitudinal:

2420 - 3950 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

B1ab

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1924). Localidad tipo: Río Cusutagua en la Hacienda San Francisco en la provincia de Tungurahua, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005). En concordancia con análisis morfológicos, morfométricos y filogenéticos se ubica a *Microxus latebricola* fuera de la tribu Akodontini y se otorga el nombre al género de *Neomicroxus*. Este género está más cerca al género Rhagomys (Thomasomyini) que a las de la tribu Akodontini (Alvarado-Serrano y D'Elía, 2013; Leite, *et al.* 2015).

Etimología

El género *Neomicroxus* proviene de *neo* (palabra griega para nuevo), en referencia al hecho que muchos de los caracteres utilizados para distinguir *Microxus* son visualizados en los miembros de este nuevo género y no por la especie tipo de *Microxus* (Alvarado -Serrano y D'Elía, 2013). El nombre específico *latebricola* proviene del latín *latebra*, que significa escondrijo, cueva, refugio, *-cola* de *colere*, habita, es decir que habita en cuevas o madrigueras (Tirira, 2004)

Información Adicional

A partir de su descripción en 1924, era conocida únicamente de su localidad tipo, río Cusutagua a 2 660 msnm al este de Ambato, provincia de Tungurahua. Voss (2003) durante su trabajo de campo en 1980, registró esta especie en Papallacta, provincia de Napo, donde capturó 21 individuos mientras que Boada (datos sin publicar) capturó cuatro individuos igualmente en Papallacta y uno en Oyacachi, provincia de Napo, durante una investigación de campo en el 2001. Moreno y Albuja (2005) amplían la distribución de la especie hacia el norte pues la registran dentro de la Reserva Ecológica El Ángel

aunque no indican cuantos especímenes fueron capturados. Boada (2008), capturó seis especímenes de esta especie en el páramo del Artesón y cuatro en las Lagunas de El Voladero dentro de la Reserva Ecológica El Ángel, provincia del Carchi. En un segundo trabajo de campo en las lagunas de Voladero, Boada (datos sin publicar) capturó 17 individuos de esta especie. Boada y Tinoco (2010), capturaron siete individuos, todos en los páramos de Angochagua, dentro de la provincia de Imbabura. Posteriormente en un trabajo realizado el Bosque de *Polylepis*, en la Reserva Ecológica El Ángel se registró 53 ejemplares, siendo junto a *Thomasomys paramorum* y *Akodon mollis* las especies más abundantes (Brito, et al. 2015).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Musser, C. G. y Carleton, M. D. 2005. Superfamily Muroidea. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.), Mammal species of the world. Third edition. Baltimore. Johns Hopkins University Press.
3. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
5. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. American Museum Novitates 3421:47.
6. Boada, C. y Tinoco, N. 2010. Análisis de la diversidad, abundancia y estado de conservación de mamíferos en el sector de la Rinconada y los páramos de Angochagua, dentro de la Comunidad de Zuleta al oriente de la provincia de Imbabura. Fundación Zoológica del Ecuador. Quito.
7. Moreno, P. y Albuja, L. 2005. Nuevos registros de *Akodon orophilus* (Rodentia: Muridae) en el Ecuador. Politécnica 26:28-44.
8. Boada, C. 2008. Composición y diversidad de la mastofauna en cuatro localidades de la provincia del Carchi dentro del área de intervención del proyecto GISRENA. Pp. 71-92. En: Boada, C. y J. Campaña (Eds.). Composición y diversidad de la flora y la fauna en cuatro localidades de la provincia del Carchi. Un reporte de las evaluaciones ecológicas rápidas. EcoCiencia y Gobierno Provincial del Carchi.
9. Anthony, H. E. 1924. Preliminary report on Ecuadorian mammals N° 6. American Museum Novitates 139:1-9.
10. Alvarado, D. y D'Elia, G. 2013. A new genus for the Andean mice *Akodon latebricola* and *A. bogotensis* (Rodentia: Sigmodontinae). Journal of Mammalogy 94:995-1015. Enlace
11. Brito, J., Tesca, W. R., Ojala-Barbour, R. 2015. Guía de campo de los Pequeños Mamíferos del Bosque de *Polylepis* y páramo de frailejón del norte de Ecuador. Instituto Nacional de Biodiversidad. Guías Rápidas de Campo Nro. 3.
12. Boada, C., Gómez-Laverde, M., Anderson, R. P. 2016. *Neomicroxus latebricola*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T741A99903332.
13. Alvarado-Serrado, D. F. y D'Elia, G. 2015. Genus *Neomicroxus* Alvarado-Serrano y D'Elía, 2013. Pp: 96-99. En: Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J. y D'Elía, G. 2015. Mammals of South America, Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago and London.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo, Carlos Boada y Carlos Carrión Bonilla

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Martes, 9 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Miércoles, 21 de Diciembre de 2016

Actualización

Viernes, 6 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. Boada, C., Carrión-Bonilla, C 2016. *Neomicroxus latebricola* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Cuniculidae



Orden: Rodentia | **Familia:** Cuniculidae

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Son roedores de tamaño grande. Las hembras son ligeramente más pequeñas que los machos. El pelaje es largo y denso con una coloración rojo-marrón a marrón chocolate con dos a siete puntos blancos en los flancos; las crías nacen con este pelaje también. El pelaje es denso para soportar las temperaturas frías en las montañas. Tienen patas cortas y cuerpo rechoncho, con cabeza y ojos grandes. La superficie plantar en granulada. El cráneo es fácil de reconocer, con un arco cigomático excepcionalmente grande. Con el cigoma menos expandido lateralmente por lo que el foramen infraorbital en vista frontal es ancho, los nasales son largos y robustos; el proceso postorbital conspicuo y el foramen oval es pequeño (Eisenberg y Redford, 1992; Nowak, 1999; Patton, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 1/1, M 3/3 para un total de 20 dientes (Tirira, 2007). Tiene un número diploide $n=42$ y $FN = 80$. Los cromosomas consisten de 17 pares metacéntricos y submetacéntricos con cambios en el tamaño de largo a mediano y cuatro pares de cromosomas subtlocéntricos medianos a pequeños (Gardner, 1971). En el trabajo realizado por Torres y Castro (2000), se realiza una caracterización citogenética más específica y se encuentra que esta especie presenta 78 cromosomas.

Especies similares: La pacarana, *Dinomys branickii*, es muy similar en tamaño y patrón de coloración, pero se diferencia claramente por la presencia de una cola mucho más grande que la de la guanta (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

La guanta de páramo es terrestre y herbívora (Osbahr, 1999). Es una especie nocturna (Jiménez, et al. 2010; Cáceres-Martínez, et al. 2016). Esta especie herbívora, consume mayormente hojas, con menor proporción de frutos y tallos (Osbahr, 1999). En Colombia se ha podido registrar en base a las heces 16 géneros pertenecientes a 14 familias, entre ellos se encuentran especies de los géneros *Gunera*, *Blechnum*, *Anthurium*, *Asplenium*, sp., *Chusquea*, *Quercus*, *Thibaudia*, *Phytolacca*, entre otros (Osbahr, 1999; Osbahr, 2007). Esta especie puede discriminar entre los estados fenológicos de los recursos y es selectiva (Osbahr, 2007). Sus características morfológicas indican que tiene una buena capacidad para cavar, presenta una locomoción digitígrada y se moviliza a mayor velocidad que *Dinomys branickii*; además puede escabullirse en espacios muy reducidos (Osbahr, et al. 2009).

No se conoce mucho más sobre su historia natural. Se considera que su biología es similar a la de la guanta de tierras bajas (*Cuniculus paca*), por lo que aquí se indica lo que se conoce sobre esta especie. Son animales solitarios y los individuos interactúan muy poco. La reproducción se da durante todo el año (Dubost, et al. 2005). Las hembras alcanzan la madurez sexual a los nueve meses de edad y los machos al año. Se reproducen dos veces por año y el tiempo de gestación es de 114-119 días en laboratorio. La camada consta de un solo individuo y en raras ocasiones nacen mellizos. Construyen madrigueras simples, de forma tubular y que generalmente se encuentran a dos metros por debajo de la superficie, puede usar y modificar madrigueras de armadillos (Pérez, 2002; Patton, 2015).

Prefiere los bosques nublados y con menor frecuencia los páramos (Tirira, 2007); también en bosques dominados por bambú (Ríos-Uzeda, et al. 2004; Roach, 2016). Registros en Colombia ubican a esta especie restringida a bosques andinos conservados (Sánchez, et al. 2008).

Distribución

Está presente en las zonas altoandinas de Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela (Eisenberg y Redford, 1992) y Bolivia (Ríos-Uzeda, et al. 2004; Patton, 2015; Roach, 2016). En Ecuador habita en las zonas altoandinas a los dos lados de la cordillera de los Andes (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

2000 - 4000 msnm (Patton, 2015); aunque usualmente está por debajo de los 3000 metros (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Casi amenazada.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Casi amenazada.

Taxonomía

Especie descrita por Stolzmann (1865), siendo los Andes de Ecuador, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Woods y Kilpatrick, 2005).

Anteriormente se consideraba al género como *Agouti* Lecépède, después de la intervención de la Comisión Internacional, se destinó a conservar el género *Cuniculus* Brisson. Dentro de la superfamilia Cavoioidea los análisis moleculares basados en secuencias nucleares y mitocondriales indican que *Cuniculus paca* forma un clado con *Cuniculus taczanowskii*, sinónimo de *Stictomys* (Rowe, y Honeycutt, 2002).

Etimología

El género *Cuniculus* proviene del latín *cuni*, un conejo y *ulus*, sufijo que significa similar o parecido a, “parecido a un conejo”. El epíteto *taczanowskii* fue otorgado en honor a W. Taczanowskii quien fue un zoólogo polaco que vivió entre 1819 y 1890 y que efectuó una expedición al Perú en 1884 (Tirira, 2004).

Información Adicional

La presencia de esta especie en la Reserva Ecológica El Ángel fue reportada por Boada (2008).

En áreas donde está presente los perros domésticos, la guana andina (*Cuniculus taczanowskii*) está ausente; mientras que en ausencia de esta especie esta la guanta es abundante (Zapata-Ríos y Branch, 2016).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Eisenberg, J. F. y Redford, K. H. 1999. Mammals of the neotropics. Vol. 3. The Central neotropics: Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil. The University of Chicago Press. Chicago 609.
5. Nowak, R. M. 1999. Walker's mammals of the world. 6ta edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
6. Boada, C. 2008. Composición y diversidad de la mastofauna en cuatro localidades de la provincia del Carchi dentro del área de intervención del proyecto GISRENA. Pp. 71-92. En: Boada, C. y J. Campaña (Eds.). Composición y diversidad de la flora y la fauna en cuatro localidades de la provincia del Carchi. Un reporte de las evaluaciones ecológicas rápidas. EcoCiencia y Gobierno Provincial del Carchi.
7. Stolzmann, J. 1865. Description d'un nouveau rongeur du genre *Coelogenys*. Proceedings of the Zoological Society of London 11:161-167.
8. Zapata-Ríos, G. y Branch, L. 2016. Altered activity patterns and reduced abundance of native mammals in sites with feral dogs in the high Andes. *Biological Conservation* 193: 9-16.
9. Cáceres-Martínez, C. H., Acevedo Rincón, A. A., Gonzáles-Maya, J. F. 2016. Terrestrial medium and large-sized mammal's diversity and activity patterns from Tamá National Natural Park and buffer zone, Colombia. *Therya* 7(2): 285-298.
10. Jiménez, C. F., Quintana, H., Pacheco, V., Melton, D., Torrealva, J., Tello, G. 2010. Camera trap survey of medium and large mammals in a montane rainforest of northern Peru. *Revista peruana de biología* 17(2): 191-196.
11. Gardner, A. L. 1971. Karyotypes of two rodents from Perú, with a description of the highest diploid number recorded for a Mammal. *Experientia* 26: 1088-1089.
12. Torres, O. y Castro, J. J. 2000. Caracterización citogenética del Tinajo o Borugo *Agouti taczanowskii* de Colombia. *Caldasia* 22: 327-335.
13. Osbahr, K. 1999. Identificación de plantas consumidas por *Agouti taczanowskii* y *Dinomys branickii* a partir de fragmentos vegetales recuperados en heces. *Revista UDCA Actualidad y Divulgación Científica* 2(2): 42-49.
14. Osbahr, K., Ortiz-Montenegro, J. D., Pérez-Torres, J. 2007. Amplitud de nicho y selectividad alimentaria del borugo de páramo (*Cuniculus taczanowskii*) (Stolzmann 1885) en un bosque andino nublado (Zipacón-Cundinamarca). *Revista UDCA Actualidad y Divulgación Científica* 10(2): 105-114.
15. Osbahr, K., Acevedo, P., Villamizar, A., Espinosa, D. 2009. Comparación de la estructura y de la función de los miembros anteriores y posteriores de *Cuniculus taczanowskii* y *Dinomys branickii*. *Revista UDCA Actualidad y Divulgación Científica* 12(1): 37-50.
16. Sánchez, F., Sánchez-Palomino, P., Cadena, A. 2008. Species richness and indices of abundance of medium-sized mammals in andean forest and reforestation with andean alder: A preliminary analysis. *Caldasia* 30(1): 197-208.
17. Ríos-Uzeda, B., Wallace, R. B., Vargas, J. 2004. La jayupa de la altura (*Cuniculus taczanowskii* Rodentia, Cuniculidae), un nuevo registro de mamífero para la fauna de Bolivia. *Mastozoología Neotropical* 11(1): 109-114.
18. Roach, N. 2016. *Cuniculus taczanowskii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T700A22197554.
19. Patton, J. L. 2015. Family Cuniculidae G. S. Miller and Gidley, 1918. Pp: 726-732. En: Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J. y D'Elía, G. (eds) 2015. Mammals of South America, Volumen 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago, London .
20. Rowe, D. L. y Honeycutt, R. L. 2002. Phylogenetic relationships, ecological correlates, and molecular evolution within the Cavoidea (Mammalia, Rodentia). *Molecular Biology Evolution* 9(3):263-277.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 2 de Marzo de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

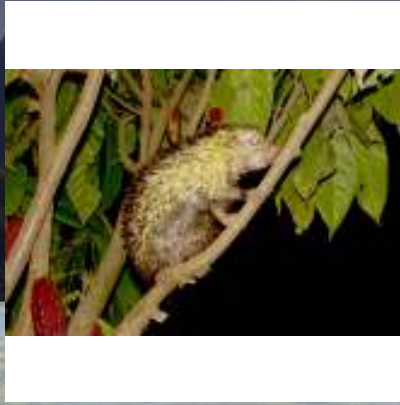
Actualización

Viernes, 3 de Marzo de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2017. *Cuniculus taczanowskii* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Erethizontidae



Coendou quichua Puerco espín quichua

Thomas, O. (1899)



Orden: Rodentia | **Familia:** Erethizontidae

Regiones naturales

Páramo, Matorral Interandino, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

El pelaje es corto y escaso. Pelaje largo ausente (Voss, 2011). Las púas son bi o tricoloreadas, las púas-vibrisas están ausentes. Las puntas de las púas dorsales de los individuos de Ecuador presentan las puntas crema a marrón, solo pocos individuos son dorsalmente negruzcos y los costados con las puntas de las púas pálidas (Voss, 2011; Voss, 2013). La cola mide entre el 55 al 90% del largo de la cabeza y cuerpo juntos (Voss, et al. 2013). Muy pocos individuos presentan los senos nasofrontales inflados. El largo de la línea dental del maxilar es de 16,8-19,2 (Voss, et al. 2013). El largo cóndilo incisivo en cráneos de especímenes adultos es de 69-87 mm (Voss, 2015). La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 1/1, M 3/3 para un total de

20 dientes (Eisenberg y Redford, 1999).

Especies similares: El puerco espín de cola corta (*Coendou rufescens*), tiene la cola mucho más corta (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Esta especie es nocturna y solitaria. La dieta de las especies de este género es principalmente herbívora, incluyendo hojas tiernas, tallos, frutos, flores, raíces y corteza (Emmons y Feer, 1999). El contenido estomacal de esta especie indica que esta consume hojas y pulpa de fruta (Goldman, 1920). Individuos capturados han sido alimentados con bananas, las cuales consumen tanto maduras como verdes (Enders, 1935). La cola prensil es utilizada para sujetarse y subir a los árboles o arbustos (Nowak, 1999). Los movimientos no son rápidos, pero es un buen escalador. Durante el día descansan sobre sus ancas y la cabeza hacia el vientre. Durante la noche puede ser consumida por el ocelote (*Leopardus pardalis*) (Enders, 1935).

Está presente en bosques primarios y poco alterados, de preferencia en quebradas y remanentes de vegetación (Tirira, 2007).

Distribución

Está distribuido desde Panamá hasta Ecuador (Voss, 2011). En Ecuador habita en la Sierra, en los bosques templados, valles interandinos y la parte baja del piso altoandino (Voss 2015)

Rango Altitudinal:

2500-3500 msnm.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Vulnerable.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1899). Localidad tipo: Puenbo, sobre el Río Guallabamba, provincia de Pichincha, Ecuador, 2500 metros. Algunos autores consideran a esta especie como un sinónimo de *Coendou bicolor* (Cabrera, 1961; Woods, 1993; Woods y Kilpatrick, 2005), sin proveer información que lo justifique. Sin embargo, Emmons y Feer (1999) y Tirira (1999) la trataban como una especie válida por su inusual distribución y por las diferencias morfológicas que presenta: menor tamaño del cuerpo, cola más corta y espinas más delgadas. El estudio de Voss (2003) indica finalmente que *C. quichua* es una especie válida y diferente de *C. bicolor*. Adicionalmente el análisis de Voss (2011), sugiere la sinonimia de *C. rothschildi* con esta especie ya que encuentra similitud fenotípica y espacial. Con los análisis filogenéticos se determinó que esta especie forma un clado con *C. rufescens* y este es clado hermano a *C. mexicanus* (Voss, et al. 2013).

Etimología

El género *Coendou*, es el nombre en lengua nativa de la Amazónica brasileña que designa al puerco espín. El epíteto *quichua* es proveniente de la lengua *Qhichua*, proveniente de un grupo indígena del Ecuador, esta tiene mucha afinidad con el quechua peruano, del cual se considera una variante. El nombre deriva de la zona donde habita esta especie, en la Sierra del Ecuador, territorio de numerosas comunidades quichuas (Tirira, 2004).

Información Adicional

Eventualmente esta especie puede ser cazada para alimentación (Tirira y Boada, 2009).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Emmons, L. H. y Feer, F. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
3. Tirira, D. G. 1999. Mamíferos del Ecuador. Publicación especial 2. Museo de Zoología, Centro de Diversidad y Ambiente y Sociedad para la Investigación y Monitoreo de la Biodiversidad Ecuatoriana. Enlace
4. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.

5. Woods, C. y Kilpatrick, C. 2005. Infraorder Hystricognathi. Pp. 1538-1600. En: Wilson, E.D. y D.M. Reeder (Eds.). Mammal Species of the World, a Taxonomic and Geographic Reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore MD.
6. Alberico, M., Rojas-Díaz, V. y Moreno, J. 1999. Aporte sobre la taxonomía y distribución de los puercoespines (Rodentia: Erethizontidae) en Colombia. Revista da la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Fisica 23:595-612.
7. Woods, C. 1993. Suborder Hystricognathi. Pp. 771-806. En: Wilson, E.D. y D.M. Reeder (Ed.). Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. Second edition. Smithsonian Institution Press, Washington D.C.
8. Cabrera, A. 1961. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Parte II. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Ciencias Zoológicas 4:309-732.
9. Thomas, O. 1899. On new small mammals from South America. Annals and Magazine of Natural History 7:152-155.
10. Voss, R. S. 2003. A new species of *Thomasomys* (Rodentia: Muridae) from eastern Ecuador, with remarks on mammalian diversity and biogeography in the Cordillera Oriental. American Museum Novitates 3421:47.
11. Nowak, R. M. 1999. Walker's mammals of the world. 6ta edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
12. Eisenberg, J. F. 1989. Mammals of the Neotropics, the northern Neotropics. Vol. 1. Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname y Guyana Francesa, University of Chicago Press, Chicago, Illinois.
13. Goldman, E. A. 1920. Mammals of Panama. Smithsonian Miscellaneous Collections 69: 5.
14. Enders, R. K. 1935. Mammalian life histories from Barro Colorado Island. Bulletin of the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard Collage 78: 383-502.
15. Delgado, C. 2016. *Coendou quichua*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T136702A22214415.
16. Tirira, D. G. y Boada, C. 2009. Diversidad de mamíferos en bosques de Ceja Andina alta del nororiente de la provincia de Carchi, Ecuador. Boletín Técnico 8(4-5): 1-24.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Martes, 21 de Marzo de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada C 2017. *Coendou quichua* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Coendou rufescens

Puerco espín de cola corta

Gray, J. E. (1865)



Las marcas geográficas representadas corresponden desde esta especie fu. por. Argentina.

Orden: Rodentia | **Familia:** Erethizontidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de pequeño tamaño dentro del género. El pelo largo del dorso y las púas-vibrisas ausentes. La mayoría de las púas son tricoloreadas, con la base amarillenta o anaranjadas, el anillo medio negro o marrón y las puntas rojizas a parduzcas; las púas defensivas (microscópicamente) de la rabadilla presentan las puntas punzantes como mordazas (Voss, 2015). Esta especie se la identifica fácilmente por el tamaño de su cola, el cual alcanza el 40% de la longitud cabeza cuerpo juntos, negruzca y no es prénsil (Voss, 2015). El mentón, la garganta y la parte ventral del cuerpo es marrón pálida; los pies son negros. Presenta una mancha o raya blanca sobre la nariz; tiene pequeñas espinas blancas en la coronilla que le dan una ligera apariencia a cresta; los costados de las mejillas están marcados por un color blanquecino (Gray, 1865). El seno frontal no inflado; El techo de meatus auditorio externo liso. El largo cóndilo incisivo en cráneos de especímenes adultos es

de 65-78 mm; la hilera dental del maxilar de 16-19 mm (Voss, 2015).

La fórmula dental es I 1/1, C 0/0, P 1/1, M 3/3 para un total de 20 dientes (Eisenberg y Redford, 1999).

Hábitat y Biología

Es nocturno y solitario. La dieta de las especies de este género es principalmente herbívora, incluyendo hojas tiernas, tallos, frutos, flores, raíces y corteza. Obtienen su alimento pelando la corteza de los árboles (Emmons y Feer, 1999). Se ha observado a esta especie consumiendo hojas y se reporta el consumo de bananas (Orcés y Albuja, 2004). Las interacciones intra-específicas al encontrarse varios individuos, consisten en morder y defenderse con sus afiladas espinas (Nowak, 1999). Esta especie es presa del ocelote (*Leopardus pardalis*) (Sánchez, et al. 2008).

Habita en páramos, bosques nublados y bosque temporalmente seco. En bosques primarios y poco alterados, con preferencia en quebradas y remanentes de vegetación (Tirira, 2007; Pacheco, et al. 2009; Tirira, 2016).

Distribución

Está presente en la cordillera oriental, occidental y en la región central de los Andes de Colombia, Ecuador, norte de Perú y al norte de Bolivia (Tirira, 2016). En Ecuador se encuentra en las estribaciones de los Andes. En la cordillera oriental, habita en los bosques húmedos subtropicales, templados y altoandinos entre las provincias de Carchi y Morona Santiago (Brito y Ojala-Barbour, 2016). En la cordillera occidental, se conoce por un único registro proveniente del valle de Yunguilla, provincia de Azuay, dentro del bosque seco subtropical (Voss, 2015).

Rango Altitudinal:

800-3500 msnm (Voss, 2015)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Datos insuficientes.

Taxonomía

Especie descrita por Gray (1865). Localidad tipo: Colombia, sin mencionar localidad específica.

Anteriormente esta especie era incluida en el género *Echinoprocta*. McKenna y Bell (1997) y Alberico junto con colaboradores (1999) incluyen a este género dentro de *Coendou*. Actualmente no se reconocen subespecies (Woods y Kilpatrick, 2005). Con los análisis filogenéticos se determinó que esta especie forma un clado con *C. quichua* y este es clado hermano a *C. mexicanus* (Voss, et al. 2013).

Etimología

El género *Coendou*, es el nombre en lengua nativa de la Amazónica brasileña que designa al puerco espín. El epíteto *rufescens* proviene del latín *rufus*, que significa rojo, rojizo por lo que *rufescens* se interpreta como “ponerse rojo o enrojarse” (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélagos Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
2. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Tirira, D. G. y Delgado, C. A. 2008. *Echinoprocta rufescens*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.2. . Downloaded on 01 September 2010.
5. Alberico, M., Rojas-Díaz, V. y Moreno, J. 1999. Aporte sobre la taxonomía y distribución de los puercoespines (Rodentia: Erethizontidae) en Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas 23:595-612.
6. Woods, C. y Kilpatrick, C. 2005. Infraorder Hystricognathi. Pp. 1538-1600. En: Wilson, E.D. y D.M. Reeder (Eds.). Mammal Species of the World, a Taxonomic and Geographic Reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore MD.

7. McKenna, M. y Bell, S. 1997. Classification of mammals above the species level. Columbia University Press, New York.
8. Gray, J. E. 1865. Notice of an apparently undescribed species of American porcupine. Proceedings of the Zoological Society of London 33:321-322.
9. Eisenberg, J. F. y Redford, K. H. 1999. Mammals of the neotropics. Vol. 3. The Central neotropics: Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil. The University of Chicago Press. Chicago 609.
10. Ramirez-Chaves, H. E., Perez, W. A., Ramírez-Mosquera, J. 2008. Mamíferos presentes en el Municipio de Popayán Cauca-Colombia. Boletín Científico Centro de Museos. Museo de Historia Natural 12: 65-89.
11. Sánchez, F., Gómez-Valencia, B., Alvarez, S. J., Gómez-Laverde, M. 2008. Primeros datos sobre los hábitos alimentarios del tigrillo, *Leopardus pardalis*, en un bosque andino de Colombia. Revista UDCA Actualidad y Divulgación Científica 11(2): 101-107.
12. Tirira, D. G. 2016. *Coendou rufescens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T7010A22213241.
13. Brito, J. y Ojala Barbour, R. 2016. Mamíferos no voladores del Parque Nacional Sangay, Ecuador. Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia de Universidade de Sao Paulo 56:45-61. PDF

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Miércoles, 22 de Marzo de 2017

Fecha Edición

Domingo, 21 de Mayo de 2017

Actualización

Lunes, 3 de Julio de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada C 2017. *Coendou rufescens* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Sciuridae



Microsciurus sabanillae

Ardilla enana de Sabanilla

Anthony (1922)

Orden: Rodentia | **Familia:** Sciuridae

Regiones naturales

Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Esta especie tiene el pelaje dorsal de color marrón oscuro a negro jaspeado con rojo. Las orejas son pequeñas y redondeadas, no posee los parches pos auriculares presentes en otras especies de *Microsciurus*. La garganta y el pecho es jaspeado con rojo y el vientre tiene pelos grises oscuros mezclados con rojos. Las hebras presentan tres pares de mamas. El cráneo es notoriamente curvado en el perfil dorsal, el punto de inflexión está en la mitad de los frontales. El perfil del rostro se mantiene desde fuerte a ligeramente cóncavo desde el punto de inflexión a la porción más anterior del cráneo. El rostro es corto, el tamaño máximo es un tercio del largo del cráneo. Los frontales son más largos que anchos, y la caja craneal es globosa. La porción temporal de la fosa orbito temporal es muy reducida; el proceso postorbital se extiende posteriormente casi hasta el plano vertical pasando a través de la porción interna del proceso cigomático escamoso en la fosa. El proceso maxilar del arco cigomático es oblicuo en vista lateral, se origina en la parte anterior de los dientes y sobre el foramen infraorbital. El foramen esfenopalatino está situado sobre el segundo molar o en contacto entre el segundo o tercer molar. Presentan dos septos bullares completos, y muy raramente un tercer septo completo. La mandíbula presenta un proceso coronoideo muy corto (de Vivo y Carmignoto, 2015).

Fórmula dental: I 1/1, C 0/0, PM 2-1/1, M3/3, con un total de 20 a 22 dientes

Hábitat y Biología

No se conoce información alguna sobre su historia natural.

Distribución

Presente en Ecuador y al noroccidente de Perú. A elevaciones intermedias en las estribaciones andinas (de Vivo y Carmignoto, 2015).

Rango Altitudinal:

Desde 600 a 1750 msnm (de Vivo y Carmignoto, 2015).

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1922). Localidad tipo: Sabanilla, cabeceras del río Zamora, Provincia de Loja. Ecuador. Esta especie anteriormente fue sinonimizada con *Microsciurus flaviventer*, y elevada recientemente a especie en base a la coloración ventral, ausencia de los parches posauriculares, y la simpatría parcial. Sin embargo, son necesarios análisis moleculares y análisis morfológicos detallados para entender las relaciones filogenéticas entre *M. flaviventer* y las especies que anteriormente fueron tratadas como sinónimos (de Vivo y Carmignoto, 2015).

Etimología

El género *Microsciurus* proviene del griego *micro* que significa pequeño y *sciurus* ardilla; “pequeña ardilla” (Tirira, 2004). El epíteto *sabanillae*, proviene de la localidad donde fue colectada el holotipo de esta especie, Sabanilla en la provincia de Loja.

Literatura Citada

1. Anthony, H. E. 1922. Preliminary report on Ecuadorean mammals. No. 2. American Museum Novitates 32:1-7.
2. de Vivo, M. y Carmignotto, A. P. 2015. Family Sciuridae. En: Patton, J.L., Pardiñas, U.F.J. y D’Elías G. Mammals of South America. Volume 2. Rodents. The University of Chicago Press. Chicago and London. 1-47pp.
3. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.

Autor(es)

Vallejo, A.F.

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Lunes, 8 de Junio de 2015

Fecha Edición

Sábado, 26 de Agosto de 2017

Actualización

Sábado, 18 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A.F. 2017. *Microsciurus sabanillae* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Eulipotyphla

Soricidae



Cryptotis equatoris Musaraña ecuatoriana

Thomas, O. (1912)



Orden: Eulipotyphla | **Familia:** Soricidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Son animales pequeños y cuerpo cilíndrico. El dorso es de color marrón oscuro a negruzco. La región ventral es ligeramente más pálida que la espalda. La cabeza es larga y puntiaguda. Los ojos son extremadamente pequeños. La cola tiene un color uniforme y es corta, 49% de la proporción entre la longitud de cabeza - cuerpo. Todas las extremidades poseen 5 dedos con garras. Las manos y los pies son cortos y relativamente anchos. Las patas tienen pequeñas escamas,

apenas perceptibles a simple vista (Vivar et al., 1997;; Hutterer, 2005, Tirira, 2007, Moreno y Albuja 2014). La fórmula dental del género *Cryptotis* es I 3/1, C 1/1, P 2/1 y M 3/3 para un total de 30 dientes (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Son terrestres y fosoriales. Solitarios. Se alimentan de insectos como escarabajos, grillos y larvas de mariposas así como de otros artrópodos como arañas y milpiés y también de otros invertebrados como lombrices de tierra. Toman sus presas directamente del suelo o escarbando en su superficie. Para desplazarse utilizan pequeños senderos entre la hojarasca, el musgo y plantas herbáceas por los cuales circula. Son animales inquietos cuando inician su actividad o buscan su alimento. Se refugian debajo de rocas y árboles caídos, usualmente escondidas entre capas de musgo. Dentro del género se reporta a hembras con 2 crías por año y que el tiempo de gestación dura 20 días (Aagaard, 1982; Barnett, 1999; Tirira, 2007). Habitan en bosques montanos andinos hasta las fronteras con los páramos. Son animales mayormente nocturnos aunque en ocasiones pueden estar activos durante el día (Brito et al. 2015).

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Se distribuye en las estribaciones orientales del norte y centro del país entre las provincias de Carchi por el norte y Bolívar por el sur (Moreno y Albuja 2014).

Rango Altitudinal:

1800-3600 msnm (Moreno y Albuja 2014)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Thomas en 1912 . Localidad tipo: Sinchig, Guaranda, Ecuador. No se reconocen actualmente subespecies (Hutter, 2005). Anteriormente esta especie era referida para la fauna ecuatoriana como *Cryptotis thomasi* (Andes centrales de Colombia).

Etimología

El género *Cryptotis*, proviene del dos palabras griegas *kryptos*, que significa secreto, escondido, oculto; y *ôtos*, genitivo de *ous*, oído, oreja, "oreja escondida, oculta", nombre descriptivo que hace referencia a sus pequeñas orejas, escondida entre el pelaje. El epíteto *equatoris* proviene del latín *equator*, Ecuador, país de Sudamérica; y *-oris*, sufijo que significa perteneciente a, "que pertenece a Ecuador", en alusión al país donde se colectó al holotipo (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélagos Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
5. Barnett, A. 1999. Small mammals of the Cajas Plateau, southern Ecuador: ecology and natural history. Bulletin of the Florida Museum of Natural History :161-217.
6. Vivar, E., Pacheco, V., Valqui, M.1997. A new species of *Cryptotis* (Insectivora: Soricidae) from northern Peru. American Museum Novitates . Enlace
7. Barnett, A. 1992. Notes on the ecology of *Cryptotis montivaga* Anthony, 1921 (Insectivora: Soricidae), a high-altitud shrew from Ecuador. Mammalia :587-592 pp.
8. Hutterer, R. 2005. Order Soricomorpha. En: Wilson, D. y D. Reeder (Eds.). Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra edición. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore. .

9. Aagaard, A. 1982. Ecological distribution of mammals in the cloud forest and paramos of the Andes, Mérida, Venezuela. Tesis de doctorado. Colorado State University. Fort Collins. CO.
10. Woods, N. y Péfaur, J. 2007. Order Soricomorpha. En: Gardner, A. 2007. Mammals of South America, Volume 1. Masupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago and London 119-127 pp.
11. Thomas, O. 1912. New *Cryptotis*, *Thomasomys*, and *Oryzomys* from Colombia. *Annals and Magazine of Natural History* 9:357-357.

Autor(es)

Pablo Moreno, Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Domingo, 15 de Marzo de 2015

Fecha Edición

Viernes, 20 de Marzo de 2015

Actualización

Lunes, 2 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Moreno, P., Vallejo, A. F. y Boada, C 2015. *Cryptotis equatoris* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). *MammaliaWebEcuador*. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Cryptotis montivaga

Musaraña montana

Anthony, H. E. (1921)



Orden: Eulipotyphla | **Familia:** Soricidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Oriental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Son animales pequeños, aspecto delicado y cuerpo cilíndrico. El dorso es de color gris oscuro. La región ventral es más pálida que la espalda y de apariencia plateada. La cabeza es larga y puntiaguda. Las orejas son muy cortas a menudo imperceptibles entre el pelaje. Los ojos son extremadamente pequeños. La cola es ligeramente bicolor, un poco más pálida en la cara ventral. La cola es corta, menor al 50% de la longitud de la cabeza y el cuerpo juntos y está cubierta de pelos cortos hasta la punta. Todas las extremidades poseen 5 dedos con garras. Las manos y los pies son cortos y relativamente anchos. Las patas son ligeramente peludas y están cubiertas de escamas pequeñas (Barnett, 1992; Barnett, 1999; Tirira, 2007). La fórmula dental es I 3/1, C 1/1, P 2/1 y M 3/3 para un total de 30 dientes (Tirira, 2007). Especies similares: Los ratones marsupiales (*Caenolestes spp*), son más grandes, tienen la cola de tamaño similar o superior a la longitud de la cabeza y el cuerpo juntos. El pelaje es más largo y brillante. La dentición de los roedores de la familia Cricetidae es diferente en

forma y número de piezas dentales. Sin embargo las especies del género *Akodon* podrían confundirse debido a que tienen la cola de menor tamaño que la longitud cabeza cuerpo, pero su cabeza es corta y redondeada (Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Se conoce muy poco de la historia natural de las especies del orden Soricomorpha. Son animales mayormente nocturnos aunque en ocasiones pueden estar activos durante el día. Son terrestres pero pueden trepar a troncos caídos. Son solitarios. Se alimentan de insectos como escarabajos, grillos y larvas de mariposas así como de otros artrópodos como arañas y milpiés y también de otros invertebrados como lombrices de tierra. Toman sus presas directamente del suelo o escarbando en su superficie. Para desplazarse utilizan pequeños senderos entre la hojarasca, el musgo y plantas herbáceas por los cuales circula. Son animales inquietos cuando inician su actividad o buscan su alimento. Se refugian debajo de rocas y árboles caídos, usualmente escondidas entre capas de musgo. Las hembras paren 2 crías por año. El tiempo de gestación dura 20 días (Aagaard, 1982; Barnett, 1999; Hutterer, 2005; Tirira, 2007). Se conoce de un ejemplar que fue mantenido en cautiverio por varios días. Se lo alimentó de una gran variedad de insectos y otros invertebrados. El individuo capturó a todas las presas y les propinó una mordida mortal detrás de la cabeza (Barnett, 1999). Aparentemente prefiere los bosques de *Polylepis* y arbustos cercanos a riachuelos. No se lo encuentra en páramos abiertos de pajonal (Barnett, 1999).

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Se distribuye en las estribaciones altas de los Andes. Habita en páramos, bosques templados y altoandinos entre 2 300 y 4 000 msnm. Se conocen 2 poblaciones separadas. Una al nororiente del país, al oriente de Quito, dentro de la provincia del Napo. La otra población comprende el centro y el sur del país entre las provincias de Chimborazo y Loja (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): Preocupación menor.

Taxonomía

Especie descrita por Anthony en 1921, siendo Bestion en la provincia del Azuay, Ecuador, la localidad tipo. No se reconocen actualmente subespecies (Wilson y Reeder, 2005).

Etimología

Kryptos [G], secreto, escondido, oculto; y *ôtos* [G], genitivo de *ous*, oído, oreja, “oreja escondida u oculta”, nombre descriptivo que hace referencia a sus pequeñas orejas, escondidas entre el pelaje. *Montis* [L], una montaña; y *vagus* [L], vagabundo, errante, libre, “que vaga por la montaña” (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Tirira, D. G. 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. Serie Libros Rojos del Ecuador. Vol. 1. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador. Simbioe/Ecociencia/Ministerio del Ambiente/UICN.
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. Tirira, D. G. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
4. Wilson, D. y Reeder, D. 2005. Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra. edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
5. Barnett, A. 1999. Small mammals of the Cajas Plateau, southern Ecuador: ecology and natural history. Bulletin of the Florida Museum of Natural History :161-217.
6. Barnett, A. 1992. Notes on the ecology of *Cryptotis montivaga* Anthony, 1921 (Insectivora: Soricidae), a high-altitud shrew from Ecuador. Mammalia :587-592 pp.
7. Hutterer, R. 2005. Order Soricomorpha. En: Wilson, D. y D. Reeder (Eds.). Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference. 3ra edición. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore. .

8. Aagaard, A. 1982. Ecological distribution of mammals in the cloud forest and paramos of the Andes, Mérida, Venezuela. Tesis de doctorado. Colorado State University. Fort Collins. CO.
9. Woods, N. y Péfaur, J. 2007. Order Soricomorpha. En: Gardner, A. 2007. Mammals of South America, Volume 1. Masupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago and London 119-127 pp.
10. Anthony, H. E. 1921. Preliminary report on Ecuadorean mammals No. 1. American Museum Novitates 20:1-6.

Autor(es)

Carlos Boada

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 15 de Marzo de 2010

Fecha Edición

Martes, 1 de Enero de 1901

Actualización

Lunes, 26 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

1901. *Cryptotis montivaga* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Cryptotis niausa

Musaraña ratón ciego

Moreno Cárdenas y Albuja (2014)

Orden: Eulipotyphla | **Familia:** Soricidae

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Páramo, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano a grande (CC = 81 mm) para el género en Sudamérica. Cola corta, con el 42%, en relación al tamaño de CC, generalmente de color gris oscuro, está cubierta de escamas poco visibles y cortos pelos de color gris blanquecino, que en ocasiones presentan tonalidades amarillentas, al igual que las patas y el rostro. La coloración general del pelaje es grisácea y en vientre tonalidades amarillentas. El pelo del dorso tiene aproximadamente el 90% de color gris neutro luminoso (Color 85) (Smithe, 1975) y los ápices presentan por lo general una coloración café oliváceo (Color 29). El pelaje del vientre es de color gris neutral oscuro (Color 83) casi en su totalidad y la porción apical presenta una coloración arcillosa (Color 26), acentuándose un color café amarillento en la garganta y pecho. Los pelos tienen forma de zig-zag y con una longitud promedio de 6.9 mm. El cráneo de esta especie es más grande que todas las especies ecuatorianas, con las hileras de los unicúspides angostos y con el protocono del P4 poco conspicuo (Moreno y Albuja, 2014).

Hábitat y Biología

Habita principalmente los páramos de pajonal, en un rango altitudinal desde los 2800 y por sobre los 3900 m.s.n.m. Esta zona presenta temperaturas mínimas de 4°C, y hasta 0°C y como máximas 14°C y 20°C, con una pluviosidad de 1331-1458 mm de lluvia mensuales (Moreno y Albuja, 2014).

Distribución

Cryptotis niausa está distribuida en los páramos de pajonal y sus aledaños bosques montanos de *Polylepis* del norte de Ecuador, desde la cordillera oriental de la provincia del Napo y Pichincha, hasta el norte de la provincia del Carchi, fronteriza con Colombia en los ramales orientales y occidentales de los Andes. Es también probable que se encuentre en las partes altas de la provincia de Imbabura al norte del Ecuador (Moreno y Albuja, 2014).

Rango Altitudinal:

2800 a 3900 m.s.n.m

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Ecuador (Tirira (ed), 2011): No evaluada.

Taxonomía

Especie descrita por Moreno y Albuja (2014). Localidad: La Virgen en la provincia del Napo. Filogenéticamente esta especie se encuentra dentro del grupo *Cryptotis thomasi*. El húmero es típicamente largo y robusto con morfología intermedia desde el grupo de *C. nigricans* y el húmero del complejo *C. mexicanus*. El estudio molecular y morfológico dentro del género indica que la evolución en la morfología del húmero es convergente, por lo que se sugiere que las adaptaciones de este género evolucionaron repetidas veces por lo que no necesariamente es concordante con la evolución filogenética (He, et al. 2015).

Etimología

El género *Cryptotis*, proviene del dos palabras griegas *kryptos*, que significa secreto, escondido, oculto; y *ôtos*, genitivo de *ous*, oído, oreja, "oreja escondida, oculta", nombre descriptivo que hace referencia a sus pequeñas orejas, escondida entre el pelaje (Tirira, 2004). El epíteto *niausa*, un sustantivo en oposición, proviene del vocablo Kichwa, "ñau- sa" que significa "ciego" y en el mismo idioma "ñausa ucucha" (ratón ciego) es el nombre local para referirse a la musaraña (Moreno y Albuja, 2014).

Literatura Citada

1. Moreno Cárdenas, P. y Albuja, L. 2014. Una nueva especie de Musaraña del género *Cryptotis* Pomel 1848 (Mammalia: Soricomorpha: Soricidae) de Ecuador y estatus taxonómico de *Cryptotis equatoris* Thomas (1912). Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia da Universidad de Sao Paulo 54:403-418. PDF
2. Tirira, D. G. 2004. Nombres de los Mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 5. Quito.
3. He, K., Woodman, N., Boaglio, S., Roberts, M., Supekar, S., Maldonado, J. E. 2015. Molecular phylogeny supports repeated adaptation to burrowing with small-eared shrews genus of *Cryptotis* (Eulipotyphla, Soricidae). PlosOne 10(10): e0140280

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Carrión Bonilla

Editor(es)

Pablo Moreno

Fecha Compilación

Martes, 17 de Mayo de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 18 de Mayo de 2016

Actualización

Jueves, 23 de Marzo de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Carrión Bonilla, C 2016. *Cryptotis niausa* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



guía dinámica de los
mamíferos del bosque
montano oriental

mammalia
WEB



ECUADOR