

guía dinámica de los mamíferos del páramo

mammalia
WEB



santiago ron
coordinador editorial

Lista de especies

Número de especies: 58

Artiodactyla

Cervidae

Mazama rufina, Corzuelo roja pequeña

Odocoileus ustus, Ciervo de cola blanca Andino

Pudu mephistophiles, Ciervo enano

Camelidae

Lama glama,

Vicugna pacos, Alpaca

Carnivora

Canidae

Pseudalopex culpaeus, Lobo de páramo

Felidae

Leopardus colocolo, Gato de las pampas

Puma concolor, Puma

Mephitidae

Conepatus semistriatus, Zorrillo rayado

Mustelidae

Mustela frenata, Comadreja andina

Procyonidae

Nasuella olivacea, Coatí andino

Ursidae

Tremarctos ornatus, Oso andino

Chiroptera

Molossidae

Tadarida brasiliensis, Murciélago de cola libre del Brasil

Mormoopidae

Mormoops megalophylla, Murciélago rostro de fantasma

Phyllostomidae

Anoura peruana, Murciélago longirostro peruano

Desmodus rotundus, Murciélago vampiro común
Sturnira erythromos, Murciélago peludo de hombros amarillos

Vespertilionidae

Eptesicus andinus, Murciélago marrón andino
Histiotus montanus, Murciélago marrón orejón andino
Myotis oxyotus, Murciélago vespertino montano

Didelphimorphia

Didelphidae

Didelphis pernigra, Zarigüeya andina de orejas blancas

Lagomorpha

Leporidae

Sylvilagus brasiliensis, Conejo silvestre
Sylvilagus andinus, Conejo andino

Paucituberculata

Caenolestidae

Caenolestes convelatus, Ratón marsupial negruzco
Caenolestes fuliginosus, Ratón marsupial sedoso

Perissodactyla

Tapiridae

Tapirus pinchaque, Tapir de montaña

Rodentia

Caviidae

Cavia patzelti, Cuy silvestre de Patzelt
Cavia porcellus, Cuy doméstico

Cricetidae

Akodon mollis, Ratón campestre delicado
Anotomys leander, Rata pescadora del Ecuador
Chibchanomys orcesi, Ratón de agua del Cajas
Chilomys instans, Ratón colombiano del bosque
Microryzomys altissimus, Ratón arrocero altísimo
Microryzomys minutus, Ratón arrocero diminuto
Neusticomys monticolus, Rata pescadora montana
Phyllotis andium, Ratón orejón andino
Phyllotis haggardi, Ratón orejón de Haggard
Reithrodontomys soederstroemi, Ratón cosechador ecuatoriano

Sigmodon inopinatus, Rata algodónera inesperada
Thomasomys aureus, Ratón andino dorado
Thomasomys auricularis, Ratón andino rojizo
Thomasomys cinnameus, Ratón andino acanelado
Thomasomys hudsoni, Ratón andino de Hudson
Thomasomys paramorum, Ratón andino de páramo
Thomasomys silvestris, Ratón andino silvestre
Thomasomys vulcani, Ratón andino del Pichincha
Thomasomys baeops, Ratón andino de rostro corto
Thomasomys caudivarius, Ratón andino de cola variada
Thomasomys erro, Ratón andino errante
Thomasomys ucucha, Ratón andino Ucuca
Thomasomys taczanowskii, Ratón de Taczanowski
Neomicroxus latebricola, Ratón campestre ecuatoriano

Cuniculidae

Cuniculus taczanowskii, Guanta andina

Erethizontidae

Coendou quichua, Puerco espín quichua
Coendou rufescens, Puerco espín de cola corta

Eulipotyphla

Soricidae

Cryptotis equatoris, Musaraña ecuatoriana
Cryptotis montivaga, Musaraña montana
Cryptotis niausa, Musaraña ratón ciego

Artiodactyla

Cervidae



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.

- 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.
- 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.
- 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.
- Tirira , D. G. 2010-2011. Mamíferos del Ecuador: diversidad. Página en internet. Versión 3.1. Ediciones Murciélago Blanco. Quito. www.mamiferosdeecuador.com.
- 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.
- Barrio, J. 2010. First records and conservation status of *Mazama rufina* (Cervidae, Artiodactyla) from Perú. Mastozoología Neotropical 17(1):117-122.
- Lizcano, D. J. 2006. Ecology and conservation of large mammals in the northern Andres. Ph. D., University of Kent, Canterbury.
- 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.
- 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 .



Odocoileus ustus

Ciervo de cola blanca Andino

Trouessart (1910)



Orden: Artiodactyla | **Familia:** Cervidae

Regiones naturales

Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño grande. Esta especie presenta el pelaje grisáceo con tonalidades ocráceas (Baker, 1984; Molinari, 2007). El rostro presenta el extremo del mentón de color blanco, de la misma manera presenta una banda a los costados superiores de la boca de color claro hasta la parte trasera de la nariz (Emmos y Feer, 1999), más no se unen en el centro. Presenta una coloración más clara (blanquecino) alrededor de los ojos. Las orejas son grandes, alrededor de la mitad del largo del rostro (Mattioli, 2011), con una franja de pelos blancos en el borde interno (Emmons y Feer, 1999). La parte inferior de la cola es blanca, de menor tamaño que en las especies neárticas, cuando se asusta la levanta para alarmar a otros miembros del grupo. Los cervatillos presentan manchas blancas en el dorso que desaparecen entre el tercer a cuarto mes de edad (Smith, 1991; Gallina, et al. 2009). Los machos presentan una cornamenta distintiva que puede llegar a medir

60 cm (Mattioli, 2011). La fórmula dental es I0/3, C0/1, P3/3, M3/3 con un total de 32 piezas dentales. No presenta la glándula metatarsal.

Hábitat y Biología

Es una especie terrestre, crepuscular y rumiante. Consume plantas selectivamente. Se considera que prefiere arbustos y árboles, también puede consumir semillas y frutos (Smith, 1991; Gallina, 2009). No se conoce la composición de su dieta en los páramos del Ecuador. La reproducción se da durante todo el año. La madurez sexual se da al año y medio en los machos y al año en las hembras (Mattioli, 2011). La gestación tiene una duración de 5 – 6 meses (Verme y Ulrey, 1984; Smith, 1991). La hembra pare una sola cría (Eisenberg, 2000). El destete se da al cuarto mes de edad. En general las especies de venados de cola blanca forman grupos que pueden estar concentrados alrededor de la madre o grupos de machos adultos de alrededor de un año de edad (Marchinton y Hirth, 1984; Gallina, et al. 2009). Los grupos pueden formarse de hasta 15 individuos; sin embargo, según observación directa en el la provincia de Cotopaxi, se ha registrado grupos de hasta 40 individuos (Castellanos com. pers.) Esta especie habita en los páramos (Smith, 1991). Es un corredor saltatorial que alcanza los 60-65 km/h. No se conoce en específico la información de su historia natural; aquí se cita los datos generales de los venados de cola blanca, dónde el rango hogareño se reporta entre 1 a 3 km².

Distribución

En las cordilleras de Ecuador, el extremo sur de Colombia, posiblemente al norte de Perú. En Ecuador en ambas cordilleras (Molinari, 2007).

Rango Altitudinal:

3 000 a 4 500 msnm (Tirira, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

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

Taxonomía

Especie descrita por Trouessart (1910). Localidad tipo: El Pelado, al norte de Quito (4100 m). Anteriormente catalogada como subespecie de *Odocoileus virginianus*. Molina y Molinari (1999) realizaron un estudio de las poblaciones sudamericanas de la especie y determinaron que constituye una especie distinta de *Odocoileus virginianus*. En base al análisis de paliobiogeografía Molinari y colaboradores (2007), elevan a especies a los venados de cola blanca en base a la premisa de que desde el Pleistoceno tardío al presente se diferenciaron definitivamente las especies *O. lasiotis*, *O. gaudoti* y *O. ustus* a partir de las poblaciones de *O. cariacou* que habían colonizado con anterioridad los ambientes de páramo. Los autores mencionan que durante esta etapa Los Andes del norte se enriquecieron de especies bien adaptadas al clima frío de alta montaña. Este desarrollo y la adaptación al frío de las selvas nubladas formó un cinturón de vegetación denso que desplazó altitudinalmente el límite inferior de los páramos generando el aislamiento de las especies de páramo de sus congéneres que habitaban tierras bajas. Incluso se menciona que ni en periodos de glaciación se pudieron flanquear las barreras entre estas (Vander Hammen y Hooghiemstra, 1997) permitiendo así los tres procesos de especiación de *lasiotis*, *goudotii* y *ustus* (Molinari, et al. 2007). A pesar de esta clara delimitación de especies Mattioli (2011), en Handbook of Mammals of the World mantiene a estas taxa como subespecies de *O. virginianus*. De manera similar que en la lista de IUCN donde Gallina y Lopez-Arevalo (2016) la mantiene como subespecie.

Etimología

El género *Odocoileus* proviene de dos palabras griegas *odous*, diente y *koilos*, que significa hueco o vacío “diente vacío” en alusión a que esta especie posee dientes ahuecados. Perú, país de Sudamérica y *anus* (L), sufijo que significa “perteneciente a Perú”, en referencia a que el holotipo de esta especie proviene de dicho país (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. Trouessart, E. L. 1910. Mammifères de la Mission de L'Equateur, d'après les collections formées par Rivet. Mission du Service Géographique de l'Armée pour la Mesure d'un Arc Meridien Equatorial en Amérique du Sud 9:1-31.
2. Molinari, J. 2007. Variación geográfica en los venados de cola blanca (Cervidae, *Odocoileus*) de Venezuela, con énfasis en *O. margaritae* la especie enana de la Isla Margarita. Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias

Naturales 167:29-72.

3. Gallina, S., Mandujano, S., Bello, J., López Arévalo, H. F., Weber, M. 2009. White-tailed deer *Odocoileus virginianus* (Zimmermann, 1780). Chapter 11. Pp: 101-118. En: Barbani Duarte, J. M. y González, S. (eds). 2010. Neotropical Cervidology. Biology and Medicine of Latin American Deer. Jaboticabal: Funep/IUCN .
4. Marchinton, R. L. y Hirth, D. 1984. Behavior. Pp- 129-168. En: Halls, L. K. (ed). White-tailed deer: Ecology and Management. Stackpole, Books, Harrisburg, P. A.
5. Eisenberg, J. F. 2000. The contemporary Cervidae of Central and South America. Pp: 189-202. En: Varba, E. S. y Schaller, G. B. (eds). Antelopes, deer, and relative-fossil record, behavioral ecology, systematics, and conservation. Yale University Press, New Haven, USA.
6. Verme, L. J. y Ullrey, D. E. 1984. Physiology and nutrition. Pp: 91-18. En: Halls, L. K. (ed). White-tailed deer: ecology and management Stackpole Book, Harrisburg, Pennsylvania, 870 pp.
7. Baker, R. H. 1984. Origin, classification and distribution of the white-tailed deer. Pp: 1-18. En: Halls, L. K. (ed). White-tailed deer: ecology and management. Stackpole Books, Harrisburg, Pensilvania, 870 pp.
8. Gallina, S. y López Arévalo, H. 2016. *Odocoileus virginianus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T42394A22162580.
9. Van Der Hammen, T. y Hooghiemstra, H. 1997. Chronostratigraphy an correlation of the Pliocene and Quaternary of Colombia. Quaternary International 40:81-91.
10. Van Der Hammen, T. y Hooghiemstra, H. 1997. Chronostratigraphy an correlation of the Pliocene and Quaternary of Colombia. Quaternary International 40:81-91.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Fecha Compilación

Miércoles, 4 de Enero de 2017

Fecha Edición

Domingo, 1 de Enero de 2017

Actualización

Sábado, 21 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F 2017. *Odocoileus ustus* 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)



Las montañas azules representan los datos de esta especie fu. por. Aguilera.

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 .

Camelidae



Lama glama

Linnaeus (1758)



Orden: Artiodactyla | **Familia:** Camelidae

Regiones naturales

Páramo, Matorral Interandino

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Son animales de tamaño grande y cuerpo esbelto con un rostro alargado al igual que el hocico (Tirira, 2007). Los camélidos tienen el tercer y cuarto dedo en cada pata y las falanges distales son pequeñas, y no presentan una pezuña, en su lugar sólo tienen una uña en la superficie superior. Los pies son delgados y las patas son largas con la cadera contraída (Álvarez y Medellín, 2005). Su pelaje es relativamente largo, denso y fino con una coloración que va desde negro hasta café claro, con manchas más oscuras distribuidas en todo el cuerpo. El pelaje que cubre la cabeza, cuello y extremidades es más corto que el del resto del cuerpo. Las hembras poseen cuatro glándulas mamarias (Álvarez y Medellín, 2005). La fórmula dental es $I \frac{1}{3}, C \frac{1}{1}, P \frac{2}{1}, M \frac{3}{3}$ para un total de 30 dientes (Nowak, 1991; Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Las llamas son diurnas y terrestres. Se alimenta de pastos, hojas y ramas tiernas de ciertas plantas. Son ágiles. Al ser descendiente del guanaco (*L. guanicoe*) se sugiere que esta especie puede formar grupos familiares que se forman con un solo macho adulto las hembras adultas y sus crías, el promedio de los grupos es de 16 individuos. Estos grupos no presentan una fuerte cohesión por lo que tienen tendencia a dispersarse. Los grupos sedentarios tienen un territorio de alimentación anual que lo defiende el adulto. Los machos jóvenes y solitarios pueden formar grupos. Las llamas alcanzan su madurez sexual al año o dos años y las hembras paren una cría anualmente, rara vez dos después de una gestación de 342 a 368 días (Álvarez y Medellín, 2005; Tirira, 2007). Son animales domesticados desde hace varios miles de años (se estima que entre 6 000 y 7 000 años) por lo que actualmente no existen en estado silvestre. Uno de los motivos de su domesticación es que constituyen un excelente animal de carga lo que se debe a sus particulares adaptaciones fisiológicas que le permiten resistir climas fríos, con poco oxígeno y caminar por largos períodos sin necesidad de agua (Wheeler, 1991; White, 2001; Tirira, 2007). La población de llamas en el Ecuador sugiere que existen 10000 ejemplares ubicados en su mayoría en Chimborazo, Tungurahua y Cotopaxi (White, 2001).

Distribución

En la actualidad no existen llamas ni alpacas en estado silvestre; son animales domesticados por campesinos e indígenas en varios países andinos, especialmente Ecuador y Perú. Se encuentran fundamentalmente en los Andes a elevaciones de hasta 4 800 msnm. En el Ecuador se lo encuentra en la Sierra, en climas fríos, templados y altoandinos. Su hábitat natural es el páramo pero por tratarse de un animal introducido se lo puede encontrar en valles interandinos e incluso en zonas tropicales. Es especialmente común en las provincias de Cotopaxi y Chimborazo (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 (1758). Localidad tipo: América meridional, Andes de Perú. Se reconocen actualmente tres subespecies (Grubb, 2005). La llama es descendiente directo del guanaco (*Lama guanicoe*) por domesticación (Nowak, 1999). Inicialmente Linneo incluyó a la llama dentro del género *Camelus* al igual que a la alpaca, el dromedario y el camello. Posteriormente, Cuvier (1805) clasificó los camélidos del nuevo mundo en el género *Lama* y los del viejo mundo en *Camelus* propuesta aceptada en 1958 por la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica (Hemming y Noakes, 1958). Kadwell et al. (2001) ratificaron que los camélidos sudamericanos pertenecen a dos géneros *Lama* y *Vicugna*, cada uno con una especie silvestre y una domesticada. Para el caso del género *Lama*, la forma domesticada es *L. glama* (descendiente del guanaco) y la forma silvestre es *L. guanicoe*, conocida como guanaco. Una variación de la llama, la alpaca, anteriormente fue tratada como una especie independiente bajo el nombre de *L. pacos* (Grubb, 2005).

Etimología

El género proviene de la palabra quechua *Llama*, mamífero rumiante del cual se piensa que es la variedad doméstica del guanaco (*Lama guanicoe*). Cuando se latinizó el nombre en la descripción original, se suprimió una "l". *Glama* es el nombre dado por C. Linnaeus. Es una distorsión de llama ya que en latín no se usa la "ll" (Tirira, 2004).

Información Adicional

Existe un informe técnico realizado en el 2005 sobre la situación actual de los camélidos sudamericanos en el Ecuador. El estudio fue realizado dentro del Proyecto de Cooperación Técnica en apoyo a la crianza y aprovechamiento de los Camélidos Sudamericanos en la Región Andina.

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. Nowak, R. M. 1999. Walker´s mammals of the wolrd. 6ta edición. 2 vols. The Jhon Hopkins University Press. Baltimore.
4. Cuvier, J. 1805. Leçons d´Anatomie Comparée. Recueillies et publiées sous ses yeux par C. Dumeril. 5 Volumes. Paris, Baudouin.
5. Hemming, F. y Noakes, D. 1958. Official List of Works Approved as Available for Zoological Nomenclature. International Trust for Zoological Nomenclature. London.
6. Kadwell, M., Fernández, M., Stanley, H. F., Baldi, R., Wheeler, J. C., Rosadio, R. y Bruford, M. W. 2001. Genetic analysis reveals the wild ancestors of the llama and alpaca. Proceedings of the Royal Society London B :2575-2584.
7. 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.
8. Álvarez, R. J. y Medellín, R. A. 2005. *Lama glama*. Vertebrados superiores exóticos en México: diversidad, distribución y efectos potenciales. Instituto de Ecología, UNAM. Base de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U020. México, D.F.
9. Wheeler, J. C. 1991. Origen, evolución y status actual. En: Fernández-Baca, S. (Ed.). Avances y perspectivas del conocimiento de los camélidos sudamericanos. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Santiago de Chile.
10. White, S. 2001. Perspectivas para la producción de alpacas en el páramo ecuatoriano. En: Medina, G. y Mena, P. (Eds.). La agricultura y la ganadería en los páramos. Grupo de trabajo en páramos del Ecuador. Páramo 8. Quito 33-58.
11. 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

Autor(es)

Carlos Boada y Andrea Vallejo

Editor(es)**Fecha Compilación**

Lunes, 6 de Febrero de 2017

Fecha Edición

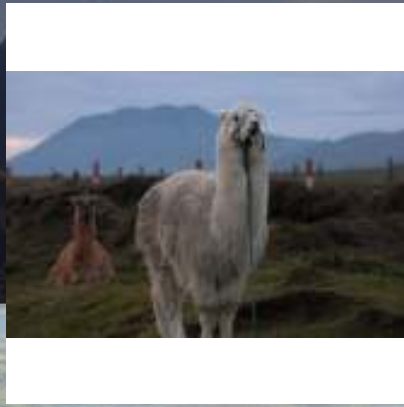
Lunes, 2 de Octubre de 2017

Actualización

Martes, 7 de Febrero de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

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



Vicugna pacos

Alpaca

Linnaeus (1758)



Orden: Artiodactyla | **Familia:** Camelidae

Regiones naturales

Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de camélido de menor tamaño que la llama (Wheeler, 1995). Su lana larga le da una apariencia de un cuerpo esponjoso, pero al ser trasquiladas el cuerpo es delgado. El color puede ser uniforme de varios colores, se han clasificado 22 colores naturales, estos están entre distintos tonos de grises, beige, marrones, además del color blanco y negro. Siendo la lana de este animal de alto valor comercial. La llama tiene un cuello largo, las orejas son erguidas y cortas, las patas son delgadas (Franklin, 2011).

Hábitat y Biología

La alpaca es un especie herbívora, diurna y domesticada. En el altiplano esta especie consume preferentemente plantas de la familia Compositae (*Hipochoires stenocephala*, *Werneria novigena*), Cyperacea (*Eleocharis albibracteata*, *Carex* sp.),

Gramineae/gramíneas (*Calamagrostis rigescens*, *Festuca dolichophylla*), Rosaaceae (*Alchemilla pinnata*, *Alchemilla diplphylla*) y en menor proporción una especie de Ranunculaceae y Leguminosae (Franklin, 2011); en el Ecuador se registra que las especies en el páramo que son usadas como alimento para las alpacas corresponde a la familia Gramineae (*Anthoxanthum odoratum*, *Agrostis breviculmis*, *Bromus lanatus*, *Calamagrostis* sp., *Festuca* sp., *Paspalum colinum* y *Poa gilgiana*), Leguminosae (*Trifolium repens*), Asteraceae (*Taraxacum officinalis*, *Micromeria nubigena* y *Werneria* sp.), Rosaceae (*Lachemilla orbiculata* y *Lachemilla aplanoides*) y finalmente la familia Ciperaceae (*Cyperus lúzula* y *Cyperus coquito*) (Subsecretaría de Fomento Ganader, 2015). La alpaca tiene un periodo de gestación de 342 a 350 días (San Martín, et al. 1968; Wheeler, 1995). Al nacer la cría pesa de 8 a 9 kg. (Bravo y Varela, 1993). Si las crías pesan menos de 6 kg. tienen una alta tasa de mortalidad. El destete se da entre los seis y ocho meses de edad. Alcanza la pubertad entre los 33 a 40 kg, entre los 12 y 14 meses de edad. La época de apareamiento se da entre enero y abril. En cautiverio se espera que las hembras alcancen los dos años de edad; sin embargo se considera que la mejor edad de reproducción se da entre 6 a 11 años en las hembras, mientras que si la hembra tiene crías a los 15 años la sobrevivencia de las crías disminuye. Esta especie es altamente social, con los machos liderando las manadas. Pueden vivir hasta 20 años (Franklin, 2011).

Distribución

Esta especie está distribuida en Perú, Bolivia, Chile y Ecuador (Franklin, 2011, Tirira, 2016). Se encuentra en criaderos en los páramos del país.

Rango Altitudinal:

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

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

Taxonomía

Especie descrita por Linnaeus (1758). Localidad tipo: Perú (Franklin, 2011). Anteriormente se consideraba que esta especie era miembro del género *Lama*; sin embargo, el análisis de los marcadores moleculares, mtDNA y microsatelites combinados revelan que la alpaca fue domesticada a partir de una especie de *Vicugna* y estableció así la reclasificación como *Vicugna pacos* (Kadwell, et al. 2001). En base a excavaciones arqueológicas se estima que esta especie fue domesticada hace 5500 a 6500 años en los andes peruanos (Franklin, 2011).

Etimología

Vicugna proviene del quechua, nombre de origen peruano que designa a esta especie; vicugna es la forma latinizada de vicuña (Tirira, 2004).

Literatura Citada

1. 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
2. Kadwell, M., Fernández, M., Stanley, H. F., Baldi, R., Wheeler, J. C., Rosadio, R. y Bruford, M. W. 2001. Genetic analysis reveals the wild ancestors of the llama and alpaca. Proceedings of the Royal Society London B :2575-2584.
3. Franklin, 2011. Family Camelidae (Camels). Pp: 206-247. En: Wilson, D. y Mittermeier, R. A. (eds). 2011. Handbook of the Mammals of the World. Volumen 2. Hoofed Mammals. Lynx Edicions, Barcelona .
4. Bravo, P. W. y Varela, M. H. 1993. Prenatal development of the alpaca (*Lama pacos*). Animal Reproduction Science 32:245-252.
5. Subsecretaría de Fomento Ganadero, 2015. Manejo de alpacas en páramos. Heifer Internacional. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca.
6. Wheeler, J. C. 1995. Evolution and present situation of the South American Camelidae. Biological Journal of the Linnean Society :271-295.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 25 de Octubre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 1 de Enero de 2016

Actualización

Miércoles, 26 de Octubre de 2016

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F 2016. *Vicugna pacos* 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 .

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* (Tellaache, 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 (Tellaache, 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'économie 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 .



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.



Las formas locales representadas por los puntos de esta especie se han registrado.

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 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; Sheeffield y Thomas, 1997). Habita en todas las zonas de vida, desde alpina a tropicales, exceptuando los desiertos (Sheeffield 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 (Sheffiel 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; Sheffiel 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 Drago (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., Obbard, 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 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.

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 .

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 peruana

Murciélago longirostro peruano

Tschudi (1844)



Las formas locales representadas por los puntos de esta especie fu autorizadas.

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 .



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 Murciélagos Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
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. 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. 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 Murciélagos 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 .



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 .

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 Murciélagos 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 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

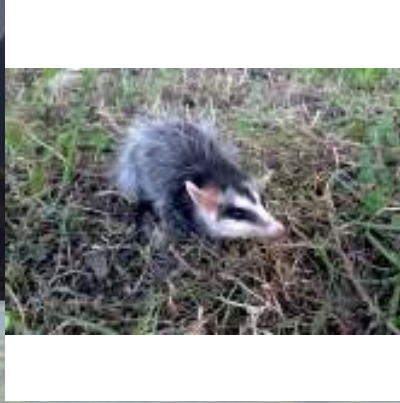
Jueves, 7 de Abril de 2016

¿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 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. 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 .

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 esfenoideales 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 .



Sylvilagus andinus

Conejo andino

Thomas, O. (1897)



Orden: Lagomorpha | **Familia:** Leporidae

Regiones naturales

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).

Esta especie se diferencia de otros miembros del género *Sylvilagus* por la combinación de las siguientes características: ausencia de hoyuelos en la superficie dorsal del cráneo; el proceso anterorbital está presente pero es muy pequeño; el proceso postorbital es relativamente pequeño, con una terminación aguda desde el frontal, el tubérculo frontoparietal es prominente y liso, una ligera proyección desde los huesos frontales; el arco zigomático es delgado dorsoventralmente, la

fosa zigomática es vagamente perceptible; la sutura fronto parietal débilmente interdigitada, claramente marcada, sin fusión entre los huesos, de forma recta o irregular, la sutura fronto nasal en forma de V; un solo foramen craniofaringeo en el basisenoide; foramen premolar presente. El patrón de la corona del enamel del tercer premolar es muy compleja, con invaginaciones múltiples y profundas en la apariencia rostral del lóbulo anterior; el aspecto rostral de pm3 hipoflexido fuertemente paraflexo crenelado, con hipoflexo generalmente conspicuo en el segundo molar superior.

Hábitat y Biología

El conejo de páramo es una especie herbívora, solitaria y terrestre (Emmons y Feer, 1999). Consume hojas, brotes, ramas jóvenes y en ocasiones la corteza de ciertos árboles (Tirira, 2007). Las especies del género *Sylvilagus* que habitan en los páramos se sugiere son especies oportunistas que pueden consumir de tres hasta 12 especies de plantas, dependiendo de su disponibilidad (Valero y Duarte, 2015). Se han registrado a especies de las familias Poaceae y Cyperaceae como parte de su dieta (Valero y Durante, 2001).

No se conoce con exactitud más información de la historia natural y biología de esta especie. Se indican aquí los datos de *S. brasiliensis*. Esta especie se reproduce durante todo el año, el periodo de gestación es de 44 días y con un promedio de 4,7 individuos cada año (*S. b. meridensis*) y camadas en promedio de 1,2 individuos (Durant, 1983; Chapman y Ceballos, 1990). Puede estar activo tanto de día como en la noche, se oculta en madrigueras bajo la vegetación y puede aprovechar nidos abandonados de otras especies (Tirira, 2007).

La densidad del conejo de páramo (*Sylvilagus andinus*) en el Ecuador en sitios con grados de intervención diferente, se ha estimado desde 23 a 92 individuos/m². Existe una diferencia marcada entre los sitios muestreados. La mayor densidad de conejos se encuentra en áreas con mayor diversidad de formas de vida de plantas (García, et al. 2016). Esta especie habita en los páramos andinos, tanto en áreas primarias como intervenidas (Ruedas, et al. 2017).

Distribución

Está presente en al sur de Colombia y Ecuador. En Ecuador está presente los páramos Andinos (Ruedas, et al. 2017).

Rango Altitudinal:

3400 – 4900 msnm.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

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

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1897). Localidad tipo: Occidente del Cayambe (Provincia de Pichincha, Cantón Cayambe) Cordillera Oriental del Ecuador. A 4000 m de altitud (Thomas, 1897).

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 *andinus* fue otorgado por la localidad de colección de esta especie en los Andes del Ecuador (Thomas, 1897).

Información Adicional

Existe una correlación entre la diversidad de la vegetación de los paramos y la densidad de los conejos de páramo. La densidad de esta especie se ha evaluado en cuatro áreas de los Andes del noreste del Ecuador en la provincia de Cotopaxi (Paluguillo, Yahahurco, Amulanga y Chorrera). Estas áreas difieren en el grado de intervención. La densidad del conejo de páramo es dependiente de la diversidad de formas de vida de plantas (García, et al. 2016).

Literatura Citada

1. Thomas, O. 1897. Descriptions of new bats and rodents from America. *Annals and Magazine of Natural History* 6:544-553.
2. 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.
3. 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. .
4. Tirira, D. G. 2007. *Guía de campo de los mamíferos del Ecuador*. Ediciones Murciélago Blanco, Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 6, Quito, Ecuador.
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. Valero, L. y Durant, P. 2001. Análisis de la dieta del conejo de páramo, *Sylvilagus brasiliensis meridensis* Thomas, 1904 (Lagomorpha: Leporidae) en Macubaji, Mérida, Venezuela. *Revista de Ecología Latino-Americana* 8(2): 1-13.
7. Garcia, J., Suárez, E., Zapata-Ríos, G. 2016. An assessment of the populations of *Sylvilagus brasiliensis andinus* in páramos with different vegetation structures in the northeastern Andes of Ecuador. *Neotropical Biodiversity* 2(1): 72-80.
8. Durant, P. 1983. Estudio ecológico del conejo silvestre, *Sylvilagus brasiliensis meridensis* (Lagomorpha: Leporidae) en los páramos de los andes venezolanos. *Carib. J. Sci* 19(1-2): 21-29.

Autor(es)

Andrea Vallejo

Editor(es)

Edición final pendiente

Fecha Compilación

Martes, 7 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 2017. *Sylvilagus andinus* 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 convelatus

Ratón marsupial negruzco

Anthony, H. E. (1924)

Orden: Paucituberculata | **Familia:** Caenolestidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Presenta el dorso de color marrón negruzco, con las puntas de los pelos más largos de color marrón. La parte superior de la cabeza puede ser más pálida que la espalda. La región ventral es de color gris oliva pálido de evidente contraste con el dorso. La degradación del color desde el dorso hasta el vientre es pronunciada. La cola es ligeramente bicolor, más pálida en la cara inferior. Los pies superan los 25 mm. El cráneo es robusto y descansa sobre la bula y los caninos o molares. La cavidad anterorbital aparece cerrada completamente por el hueso en forma de paréntesis y localizada en el margen de los

huesos nasal y maxilar (Tirira, 2007).

. Su fórmula dental es I 4/3, C 1/1, P 3/3, M 4/4, para un total de 46 dientes (Tirira, 2007). Las especies de ratones marsupiales presentan dimorfismo sexual, siendo los machos de mayor tamaño que las hembras (Patterson, 2015).

Especies similares: Puede confundirse con los roedores de la familia Cricetidae aunque presentan rasgos anatómicos muy diferentes en especial en su dentición. A simple vista se diferencian porque los cricétidos tienen la cabeza corta y redonda, mientras que los ratones marsupiales el rostro es alargado, estrecho y de aspecto cónico. También pueden ser confundidos con las musarañas (Soricidae), las cuales son más pequeñas, con la cola muy corta y el pelaje corto y brillante (Tirira, 2007).

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. Son solitarios. Su alimento principal son los insectos y otros invertebrados pequeños. En ocasiones pueden alimentarse de ciertos vertebrados pequeños y en estadios poco avanzados de su desarrollo e inclusive frutas. 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).

Distribución

Se distribuye en las estribaciones occidentales de los Andes en el noroccidente de Ecuador y noroccidente de Colombia (Patterson, 2007). En Ecuador habita en la Sierra norte y estribaciones noroccidentales, siendo su límite meridional el norte de la provincia de Cotopaxi. Habita en los bosques subtropicales y templados de la cordillera occidental entre 1100 y 2960 metros de altitud (Tirira, 2007). Albuja y Patterson (1996), mencionan un registro proveniente de El Hato, páramo del volcán Antisana, provincia del Napo en el piso altoandino de la Cordillera Oriental.

Rango Altitudinal:

1100 - 2960 m.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

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

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1924). Localidad tipo: Las Máquinas, entre Aloag y Santo Domingo de los Colorados en la provincia de Pichincha. Actualmente se reconocen 2 subespecies (Gardner, 2005; Patterson, 2015). El análisis filogenético del género *Caenolestes* indica que la especie *Caenolestes convelatus* forma el clado más basal del grupo; son necesarios más estudios genéticos para resolver las relaciones filogenéticas de los miembros del género ya que hasta el momento se ha encontrado un bajo soporte entre las especies *Caenolestes caniventer* y *Caenolestes sangay* (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. El epíteto *convelatus* proviene del latín *con*, reunión, cooperación o agregación; *velare*, de *velum*, velo; y *-atus*, sufijo que significa provisto de, "provisto de velo" (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. 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.
9. Anthony, H. E. 1924. Preliminary report on Ecuadorian mammals N° 6. *American Museum Novitates* 139:1-9.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Viernes, 8 de Julio de 2016

Fecha Edición

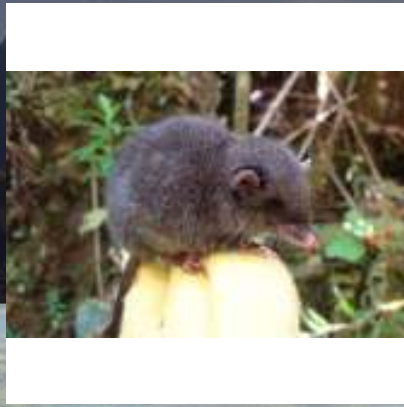
Miércoles, 13 de Julio de 2016

Actualización

Sábado, 7 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Vallejo, A. F. y Boada, C 2016. *Caenolestes convelatus* 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 .

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 Murciélagos 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 Johns 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 .

Rodentia

Caviidae



Cavia patzelti

Cuy silvestre de Patzelt

Schliemann (1982)

Orden: Rodentia | **Familia:** Caviidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Oriental

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 aperae*, 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. aperae* 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 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. 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

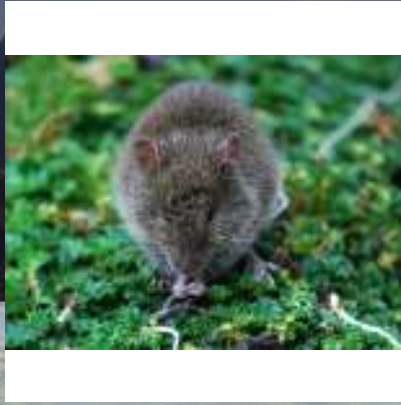
Actualización

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 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. 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 .



Chibchanomys orcesi

Ratón de agua del Cajas

Jenkins, P. D. y Barnett, A. (1997)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

De tamaño mediano. Pelaje suave, denso y lanudo. Dorsalmente marrón grisáceo oscuro y con la región ventral de color gris claro. La cola es marrón grisácea con abundante pelo, los pelos en la parte proximal son marrón grisáceo y marrones, hacia la punta presenta mayor cantidad de pelos parduzcos con otros pelos crema formando un pequeño penacho en forma de pincel en la punta. Cabeza pronunciada y ojos muy pequeños. Las orejas son pequeñas y están escondidas en el pelo de la cabeza. Vibris largas y robustas. Presenta el surco subnasal (Jenkins y Barnett, 1997). Las patas delanteras presentan tres almohadillas interdigitales y dos carpales. Patas posteriores largas con los pies anchos y bien desarrollados con la superficie dorsal gris. Presenta una hilera de pelos rígidos en el borde del metatarso y los dígitos de las patas posteriores; la garra del quinto dígito sobrepasa la primera unión inter falangia del cuarto dígito; la garra del primer dígito alcanza la parte media del primer al segundo dígito (Jenkins y Barnett, 1997; Voss, 1998; Voss, 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: Las ratas cangrejeras (*Ichthyomys spp.*), tienen las orejas visibles entre el pelaje y la cola es proporcionalmente más corta (Tirira, 2007). El género *Chibchanomys* se diferencia de otros miembros de la tribu *Ichthyomyini* por presentar las patas traseras anchas con una hilera muy definida de pelos rígidos, la garra del quinto dígito pedal se extiende y sobrepasa la primera unión inter falangia del cuarto dígito; las orejas no son visibles, la cola es más larga que el tamaño de la cabeza y cuerpo juntos (Voss, 2015).

Hábitat y Biología

Es una especie nocturna, semiacuática y solitaria. Se alimenta de insectos que toma del agua y de otros invertebrados acuáticos (larvas y ninfas). Con menor frecuencia come peces pequeños que son ingeridos fuera del agua (Barnett, 1999). Se lo encuentra asociado a pequeños riachuelos de aguas frías y torrentosas o cerca de lagunas de aguas calmas. Habita en páramo arbustivo o en pastizales (Barnett, 1999).

Distribución

Presente al sur de Ecuador y en el centro de Perú (Voss, 2015). En el Ecuador está presente en la Sierra sur en los bosques andinos y páramos abiertos en pajonales del occidente de la provincia de Azuay (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

3100 - 4000 msnm (Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

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

Taxonomía

Especie descrita por Jenkins y Barnett (1997). Localidad tipo: laguna de Luspa en el Parque Nacional el Cajas, provincia de Azuay en Ecuador, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005).

Etimología

El género *Chibchanomys* proviene del nombre del pueblo indígena Chibchas localizando en una región andina de Colombia. En tiempos prehispánicos llegaron a ocupar los valles altos de los alrededores del departamento de Boyacá y *mys*, genitivo del griego *myos*, un ratón, “un ratón Chibcha”, en referencia a la localidad tipo del género. El epíteto *orcesi* fue otorgado en honor a Gustavo Orcés (1902-1999), importante científico ecuatoriano considerado como el padre de la Zoología en el Ecuador (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. 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.
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. Jenkins, P. D. y Barnett, A. 1997. A new species of water mouse, of the genus *Chibchanomys* (Rodentia, Muridae, Sigmodontinae) from Ecuador. *Bulletin of The Natural History Museum, London (Zoology)* 63:123-128.
6. 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.
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.

Autor(es)

Carlos Boada y Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Lunes, 27 de Marzo de 2017

Fecha Edición

Domingo, 21 de Mayo de 2017

Actualización

Domingo, 21 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

Boada, C. y Vallejo, A. F 2017. *Chibchanomys orcesi* 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 mnsnm, 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 .



Microryzomys minutus

Ratón arrocero diminuto

Tomes, R. F. (1860)

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; la forámenes incisivos ovals (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 monticolus

Rata pescadora montana

Anthony, H. E. (1921)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño pequeño. Pelaje suave, denso, lanoso compuesto por el pelaje cobertor y pelos guardia finos. De color negro grisáceo opaco y lustroso o con un resplandor en el pelaje dorsal. El pelaje ventral es ligeramente más pálido que el dorso pero no es contrastante. Rostro redondeado, hocico romo, ojos pequeños, el surco vertical en la superficie superior del labio evidente. El margen de la boca presenta un color más plateado por la presencia de pelos guardia cortos alrededor del hocico y nariz, del mismo tono que la base de las vibrisas. Las orejas son pequeñas pero conspicuas sobre el pelaje de la cabeza y con pelo en la parte interna y externa. La cola igual o menor tamaño que el largo de la cabeza con el cuerpo juntos, es oscura y de parcialmente bicolor, cubierta por pelo, con las escamas epidermales muy reducidas y poco visibles. Las patas anteriores y los pies son de un color blanco plateado; sin embargo las muñecas, talones y metapodiales de la misma coloración del pelaje dorsal. Las patas anteriores presentan cinco almohadillas plantares separadas, tres

almohadillas interdigitales separadas y dos carpales igualmente separadas, la hipotener y la tercera almohadilla interdigital no están fusionadas; esta almohadilla en los pies es muy poco o no pigmentada; la cuarta almohadilla interdigital de los pies es opuesta o distal a la primera pero siempre próxima a la segunda. La garra del quinto dígito de los pies (patas posteriores) se extiende hasta o más allá de la primera unión interfalange de IV dígito; las patas posteriores son angostas con la franja de pelos apenas desarrollada. Vesícula biliar presente. Presentan tres pares de mamas, un par torácico, un abdominal y un inguinal (Voss, 1988; Packer y Lee, 2007; Voss, 2015).

Cranealmente los huesos nasales son largos; el foramen supraorbital abierto lateralmente hacia los orbitales, hocico romo.

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

Especies similares: Las ratas cangrejeras (*Ichthyomys* spp.), son algo más grandes, con el pelaje ventral blancuzco o gris plata que contrasta con los flancos y el dorso; la cola de *Ichthyomys* presenta menos pelos que *Neusticomys* (Voss, 1988; Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

Es una especie nocturna, semiacuática y solitaria. A pesar de ser acuática, es la especie que menos adaptaciones presenta para dicho medio (Voss, 1988; Tirira, 2007; Gómez-Laverde y Delgado, 2016). Esta especie es depredada por el zorro cangrejero *Cerdocyon thous* (Delgado, 2009).

Viven en la cercanía de arroyos pequeños con fuertes corrientes de agua cristalina y pedregoso (Hanson, *et al.*; Voss, 2015). Habita en bosques nublados y páramos. En bosques primarios, secundarios e intervenidos como canales de riego (Voss, 1988; Voss, 2015).

Distribución

Se distribuye en los Andes desde el occidente de Colombia hasta el centro del Ecuador (Musser y Carleton, 2005). En Ecuador se distribuye en la Sierra centro y norte así como en las estribaciones occidentales de los Andes, en los bosques húmedos subtropicales, templados y en la parte baja del páramo (Hanson, *et al.* 2015).

Rango Altitudinal:

1800 - 3800 msnm (Voss, 1988; Lee, *et al.*; Voss, 2015)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

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

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1921). Localidad tipo: Nono en la provincia de Pichincha, Ecuador, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005).

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 (*Rbp3*) 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 (Hanson, *et al.* 2015).

Etimología

El género *Neusticomys* proviene del griego *nektos*, nadador y *mys*, genitivo de *myos*, un ratón, “un ratón nadador”, en alusión a sus hábitos acuáticos”. El epíteto *monticulus* proviene del latín *mons*, genitivo de *montis*, montaña y *colo*, morar en un lugar o habitar, “habitante de las montañas” (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. 1993. Family Muridae. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.). Mammal species on the world, second edition. Washington, DC: Smithsonian Institution 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. Packer, J. B. y Lee, T. 2007. *Neusticomys monticolus*. Mammalian species 805:1-3.
5. Bonaccorso, E. y Barreto, G. R. 2002. Micro-habitat use by foraging Venezuelan Wood-quail. Journal of Field Ornithology 73:318-322.
6. Bauer, K. 1975. ECUADOR - EIN VOGELPARADIES. Gefiederte Welt 99:81-84.
7. 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.
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. Anthony, H. E. 1921. Preliminary report on Ecuadorean mammals No. 1. American Museum Novitates 20:1-6.
10. 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
11. 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.
12. Lee, T. E., Packer, J. B., Alvarado-Serrano, D. 2006. Results of a mammals survey of the Tandayapa Valley, Ecuador. Occasional Papers Museum of Texas Tech University.
13. Delgado, C. A. 2009. Depredación de *Neusticomys monticolus* (Rodentia: Sigmonodontinae) por *Cerdocyon thous* (Carnivora: Canidae). Brenesia 71-72: 77-78.
14. Gómez-Laverde, M. y Delgado, C. A. 2016. *Neusticomys monticolus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14740A22336734.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Viernes, 12 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. *Neusticomys monticolus* 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 .



Sigmodon inopinatus
Rata algodónera inesperada
Anthony, H. E. (1924)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño mediano. Hocico redondeado y romo. Ojos relativamente grandes, orejas redondeadas y pequeñas, negruzcas y bastante peludas. Vibrisas cortas y escasas. Pelaje denso, suave y largo, mayor a 14 mm. Dorso de color marrón arcilla grisáceo a marrón amarillento con numerosos pelos negros entremezclados y unos pocos pelos sobresalientes con las puntas blancas, lo que le da un aspecto canoso. Región ventral de color marrón grisáceo, con la base de los pelos de color gris oscuro. No existe un límite muy definido entre la región dorsal, los flancos y la región ventral. Patas posteriores largas, angostas y sin membranas interdigitales; la parte dorsal de color negro y cubierta por pelos de color marrón grisáceo. Los tres dígitos centrales (II, III y IV) son mucho más largos que los externos (I y V). La superficie plantar totalmente desnuda y de color negro, con seis tubérculos pequeños. La cola más corta que la longitud de la cabeza y cuerpo juntos (78% o menos). La cola es bicolor, oscura por arriba y pálida por debajo; con escaso pelo. Las

hembras tienen cinco pares de mamas, un par pectoral, un posaxial, un torácico, un abdominal y un inguinal (Cameron y Spencer, 1981; Voss, 1992; Tirira, 2007; Voss, 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).

El foramen estapedial, el surco alisfenoide escamoso y el foramen esfenofrontal indistinguibles o ausente, el puente palatino es largo, ancho y liso, sin surcos prominentes. Los huesos nasales son cortos (permite ver los incisivos en vista dorsal), la región interorbital muy angosta; con la amplitud interorbital <23% de la amplitud zigomática. Los forámenes palatinos posteriores están generalmente bordeados por los huesos maxilares y palatinos. La bulla auditiva es pequeña. Los molares con cúspides opuestas, redondeadas, M1 usualmente con cuatro raíces muy desarrolladas, los incisivos superiores procumbentes (ligeramente opistodeontes). (Voss, 2015).

Especies similares: Los ratones campestres (*Akodon* spp.) son más pequeños, de color oscuro y menos peludos. El ratón arrocero moreno (*Melanomys caliginosus*) es marrón negruzco (Emmons y Feer, 1999; Tirira, 2007).

Hábitat y Biología

El hábitat y biología de ésta especie es desconocida, pero se presume similaridad con sus congéneres que son nocturnas y diurnas, estrictamente terrestres, solitarias con dieta más herbívoras. Se refugian en el interior de madrigueras ya existentes, en árboles huecos, entre raíces, dentro de árboles caídos o en agujeros en el suelo (Cameron y Spencer, 1981; Voss, 1992). Es una rata de climas fríos y están asociados a cuerpo de agua (Tirira, 2007; Tirira y Vallejo-Vargas, 2015).

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Habita en la Sierra centro y sur y en la parte occidental de la Cordillera de los Andes, dentro del piso altoandino. Se conoce únicamente de cuatro localidades: páramo de Urbina en las faldas orientales del volcán Chimborazo, provincia de Chimborazo (Anthony, 1924; Voss, 1992), Chaupiurcu y laguna Toreadora en la meseta del Cajas, provincia de Azuay (Barnett, 1999; Tirira, 2007; Tirira y Boada, 2008) y en Chiquiurco, provincia de Tungurahua (Tirira y Vallejo-Vargas, 2015).

Rango Altitudinal:

3500 - 4000 msnm (Barnett, 1999; Tirira, 2007)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

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

D2

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1924). Localidad tipo: Urbina en la provincia de Chimborazo, Ecuador, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005).

Hanson y Bradley (2009) realizaron análisis filogenéticos con marcadores moleculares, secuencias mitocondriales y nucleares a partir de varias especies del género. Se confirmó que *Sigmodon peruanus*, *S. leucotis* y *S. fulviventris* tienen una relación de hermandad y son los miembros más basales del género, a pesar que el soporte en esta relación es baja; al no poseer muestras de *S. inopinatus* no se han realizado análisis moleculares con esta especie; más se hipotetiza que debe estar en este grupo basándose en los caracteres morfológicos sugerida por Voss (1992).

Etimología

El género *Sigmodon* proviene del griego *sigma*, la letra Σ , número 18 dentro del alfabeto griego y *odôn*, genitivo de *odontos*, diente, “diente sigma” en alusión a la forma sigmoidea de los molares cuando sus coronas están gastadas. El epíteto proviene del latín *in*, prefijo que significa no, sin, *opinor*, opinar, conjeturar y *atus*, sufijo que significa provisto con, “inesperado, impensado, inopinado”. Este nombre hace referencia a que la localidad tipo de esta especie es el páramo de Urbina en Chimborazo, Ecuador, lo cual fue un suceso inesperado tomando en cuenta que este género había sido registrado únicamente en tierras bajas (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. 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. Anthony, H. E. 1924. Preliminary report on Ecuadorian mammals N° 6. American Museum Novitates 139:1-9.
6. Cameron, G. N. y Spencer, S. R. 1981. *Sigmodon hispidus*. Mammalian Species 158:1-9.
7. Voss, R. S. 1992. A revision of the South American species of *Sigmodon* (Mammalia: Muridae) with notes on their natural history and biogeography. American Museum Novitates 3050:1-56.
8. Tirira, D. G. y Boada, C. 2008. *Sigmodon inopinatus*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. . Downloaded on 25 September 2010.
9. Henson, D. D. y Bradley, R. D. 2009. Molecular systematics of the genus *Sigmodon*: results from mitochondrial and nuclear gene sequences. Canadian Journal of Zoology 87(3):211-220.
10. Tirira, D. G. y Vallejo, A. F. 2015. Redescubrimiento de *Sigmodon inopinatus* (Rodentia: Cricetidae) en los Andes occidentales de la provincia de Tungurahua, Ecuador. Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas (REMCB) XXXVI(2):77-81. PDF
11. Voss, R. S. 2015. Tribu Sigmodontini Wagner, 1843. Pp: 566-570. En: Patton, J.L., Pardiñas, U.F.J. y D'Elías, G. (eds). 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

Viernes, 2 de Junio 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. *Sigmodon inopinatus* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Thomasomys aureus

Ratón andino dorado

Tomes, R. F. (1860)

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 auricularis

Ratón andino rojizo

Anthony, H. E. (1923)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Occidental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño mediano. 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. Presenta el parche pos auricular es de color ocráceo. La cabeza es de color similar al dorso (Anthony, 1923; Tirira, 2007). El pelaje dorsal es oliva leonado, entremezclado con pelos negruzcos, más acentuado hacia la línea media de la espalda, los flancos son más amarillento. Pelaje ventral amarillento, más intenso sobre el área pectoral, no hay una línea entre los flancos el vientre. Las vibrisas son moderadamente largas, se extienden ligeramente sobre el margen posterior de la pinta cuando se pliega hacia atrás. Las patas son de un color amarillo cremoso claro. Las patas posteriores moderadamente largas, entre 31 a 32 mm, con los dígitos I y V largos; los metatarsales usualmente cubiertos por pelos plateados. Su cola es relativamente larga (122-134 % del largo de la cabeza y cuerpo juntos), cubierta por pequeños pelos pero sin el penacho a

la punta como en otros géneros (Pacheco, 2015). Las hembras tienen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un inguinal (Anthony, 1923). La población de Cañar difiere ligeramente por tener el parche metatarsal más oscuro y angosto, el puente palatal más angosto y la fosa mesopterigoide se extiende entre M3.

La bula auditiva es grande e inflada. Los nasales delicados y se extienden anteriormente y la caja craneal no inflada. El foramen incisivo es largo y se extiende hacia atrás entre el procingulo de los M1. La región interorbital es angosta, con los costados paralelos, cuadrangular y liso. La fosa mesopterigoide se extiende al nivel del borde posterior de los últimos molares. La hilera dental maxilar es larga, con un rango típico de 6,6 a 7,4 mm. El borde anterior del procingulum de M1 usualmente presente.

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 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). De menor tamaño que *T. aureus*, además la bula auditiva en *T. auricularis* es más grande (Pacheco, 2015).

Hábitat y Biología

Esta especie es nocturna, solitaria y capturada únicamente en el suelo (Pacheco, 2015).

Habita en los bosques montanos y páramo, en bosques naturales a degradados y alterados (Barnett, 1999; Pacheco, 2015).

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Se distribuye en la Sierra sur occidental del país, en los bosques montanos y páramos de la cordillera Occidental, dentro de las provincias de Cañar, Azuay, El Oro y Loja (Pacheco, 2015).

Rango Altitudinal:

2330-4000 msnm (Pacheco, 2015)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

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

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1923). Localidad tipo: Taraguacocha, en la vía Zaruma-Zaraguro, Cordillera de Chilla en la Provincia de El Oro, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005).

Esta especie ha sido tratada como sinónimo de *Thomasomys pyrrhonotus* (Musser y Carleton, 1993; 2005). Pacheco (2003) considera que *T. auricularis* es una especie válida.

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, *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. 1993. Family Muridae. En: Wilson, D.E. y D.M. Reeder (Eds.). Mammal species on the world, second edition. Washington, DC: Smithsonian Institution Press.
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. Pacheco, V. 2003. Phylogenetic analysis of the Thomasomyini (Muroidea: Sigmodontinae) based on morphological data. Tesis de doctorado. University of New York. New York.
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. Anthony, H. E. 1923. Preliminary report on Ecuadorean mammals No. 3. American Museum Novitates 55:1-14.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Martes, 4 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 auricularis* 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 hudsoni

Ratón andino de Hudson

Anthony, H. E. (1923)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

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 *mys*, 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 .



Thomasomys paramorum

Ratón andino de páramo

Thomas, O. (1898)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es un ratón de tamaño pequeño. 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 vibrasas 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 oliváceo a marrón rojizo uniforme. Región ventral de color gris pálido a blancuzco, con una línea crema entre el flanco y el vientre. 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 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 Murciélagos Blanco. Quito. [Consulta: fecha de visita (2014-03-18)].
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 Johns 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 silvestris

Ratón andino silvestre

Anthony, H. E. (1924)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Especie de tamaño mediano. El pelaje de esta especie es largo, denso y suave. El dorso varía de grisáceo parduzco a un color oscuro negruzco. El pelaje ventral es de un gris uniforme, teñido con marrón claro que no contrasta con el pelaje dorsal. Sus vibrisas son largas y se extiende ligeramente más allá del margen de las orejas al ser inclinadas hacia atrás (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 más larga que la longitud que la cabeza y cuerpo juntos (112-150%), esbelta y casi desnuda, de color marrón por encima y ligeramente más clara por debajo con la terminación blanca. Las patas posteriores son largas y angostas, con un espacio entre las almohadillas tenar e hipotenar. El dígito I es semioponible, con la garra que alcanza la mitad del falange 1 del dígito II pero no se extiende más. El dígito V del pie es largo, con la garra que se extiende casi

hasta la mitad del largo del falange 2 del dígito IV (Pacheco, 2015). Las hembras tienen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un inguinal (Voss, 2003; Tirira, 2007).

El cráneo moderadamente largo, su rostrum es relativamente largo y moderadamente angosto, su caja craneal redondeada, los nasales se expanden anteriormente sin estrecharse posteriormente. La región interorbital es moderadamente ancha en forma de reloj de arena y los márgenes son redondeados. Las placas cigomáticas son angostas con los márgenes anteriores verticales y rectos, su ancho menor que el largo de M1. Los arcos cigomáticos convergen anteriormente. El foramen incisivo es ovalado, contraído anteriormente alcanzando los márgenes de M1s o muy cerca de ellos. La fosa mesopterigoide es ancha, con los costados paralelos y generalmente sin el proceso medio palatal; el techo con vacuidades eseno palatinas cerradas, angostas. La hilera dental moderadamente larga 4,5 a 5,1 mm (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: 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 fue registrada por Anthony (1924) como un habitante de bosque y no menciona áreas de páramo.

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Se distribuye en la Sierra centro y norte así como en las estribaciones occidentales, dentro de los bosques subtropicales, templados y altoandinos y en los páramos adyacentes, entre las provincias de Bolívar y Pichincha (Tirira, 2007; Pacheco, 2015).

Rango Altitudinal:

1800 - 4500 msnm (Pacheco, 2015, 2016)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

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

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1924), siendo el Corazón, las Máquinas, montaña que se encuentra en la provincia de Pichincha, Ecuador, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005). Inicialmente fue considerada una subespecie de *Thomasomys ischyryus*. Fue aceptada como una especie válida por Tirira (1999), Luna y Pacheco (2002), Voss (2003). 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 *Thomasomys silvestris* dentro de un clado junto con *Thomasomys 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). El epíteto *silvestris* proviene del latín *silva*, bosque, selva, monte y *estris*, que vive en, “que vive en el bosque” (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. 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. 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.
9. Pacheco, V. 2016. *Thomasomys silvestris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T21791A22364633.
10. Moreno, P. y Tirira, D. G. 2011. Ratón andino silvestre (*Thomasomys silvestris*). 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.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Jueves, 6 de Julio de 2017

Fecha Edición

Miércoles, 7 de Junio de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

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



Thomasomys vulcani

Ratón andino del Pichincha

Thomas, O. (1898)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Se trata de una especie de pequeño mediano. El pelaje dorsal es largo, suave y lanoso. El pelaje cobertor mide 12 mm de largo, los pelos guardia casi 15 mm. La coloración del pelaje dorsal es gris amarillento, más oscuro a hacia las puntas que le da la apariencia cercana al negro. El pelaje ventral contrasta un poco con el dorso, los pelos grises en la base y sus puntas amarillentas. Ojos pequeños. Las vibrisas se extienden ligeramente más allá del borde posterior de las orejas, la vibrisa genal 1 ausente. Las orejas son pequeñas bien peludas. Las patas posteriores largas, los metatarsales de color marrón claro por encima y más oscuro hacia el centro, los costados y los dígitos son blancuzcos; presenta un espacio entre las almohadillas tenar e hipotenar. El dígito I del pie semioponible y moderadamente largo, con su garra extendiéndose más allá que la mitad de largo del falange 1 del dígito II. El dígito V del pie es largo con la garra casi hasta la mitad del largo del falange 2 del dígito IV. Su cola café uniforme, es menor que el largo de la cabeza y cuerpo juntos (78-101%), con escamas y

cubierta con pelos (Pacheco, 2015).

El cráneo es moderadamente largo (largo cóndilo incisivo 28,8 a 31,1 mm), con el rostro largo ancho pero sin el tubo rostral. Los nasales se expanden anteriormente, afinándose posteriormente, con los márgenes posteriores extendiéndose posteriormente superando el premaxilar. La unión premaxilo maxilar frontal se encuentra anterior de las muescas cigomáticas. La región interorbital moderadamente ancha en forma de reloj de arena y los márgenes redondeados. Las placas cigomáticas moderadamente ensanchadas, de diferente tamaño al largo de M2, y vertical o apenas inclinado hacia atrás desde la parte inferior a la superior. Los arcos cigomáticos convergen ligeramente hacia la parte anterior. Los forámenes incisivos son largo, abierto y de forma romboide, con la mitad más contraída y larga, extendiéndose al margen anterior de M1s o cerca. La fosa mesopterigoide es ancha, más ancha anteriormente, convergiendo posteriormene sin el proceso medio palatal, con el techo cerrado. La hilera dental maxilar de 5,1 a 5,6 mm, los molares superiores moderadamente hipsodontes (Pacheco, 2015). Las hembras tienen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un inguinal (Thomas, 1898; 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 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. Habita en pendientes rocosas y leñosas. En páramo en bosque temperado y subtropical. En bosques primarios, secundarios e intervenidos, con menor abundancia en áreas intervenidas (Pozo-R, *et al.* 2006; Pacheco, 2015).

Distribución

Especie endémica del Ecuador. Se distribuye en la Sierra noroccidental en el las laderas del volcán Pichincha (Tirira, 2007); se lo ha registrado también en la provincia de Carchi en Guandera (Lee, *et al.* 2015).

Rango Altitudinal:

3340 - 3600 msnm (Tirira, 2007; Lee, *et al.* 2015).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

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

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1898), siendo el volcán Pichincha, en la provincia de Pichincha, Ecuador, la localidad tipo. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005).

Esta especie fue descrita bajo el género *Aepeomys* y referida anteriormente como *lugens*, pero restringida a *vulcani* (Voss *et al.*, 2002). 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. fumeus*.

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). La epíteto *vulcani* proviene del latín *vulcanus*, que significa volcán, en alusión a la localidad tipo, laderas del volcán Pichincha (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. Voss, R. S., Gómez-Laverde, M. y Pacheco, V. 2002. A new genus for *Aepeomys fuscatus* Allen 1912, and *Oryzomys intectus* Thomas, 1921: Enigmatic murid rodents from Andean cloud forests. American Museum Novitates 3373:1-42.
8. Thomas, O. 1898. On seven new small mammals from Ecuador and Venezuela. Annals and Magazine of Natural History 7:451-457.
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. 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, 10 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 vulcani* En: Brito, J., Camacho, M. A., Vallejo, A. F. (eds). MammaliaWebEcuador. Version 2017.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .



Thomasomys baeops
Ratón andino de rostro corto
Thomas, O. (1899)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Occidental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño mediano. El pelaje dorsal es marrón grisáceo opaco, más oscuro hacia la línea media de la espalda. El pelaje ventral es de un color gris plateado con notos marrones claros que se extienden anteriormente desde la base de las vibrisas mitaciales; con la base de los pelos siempre plumizas. Las patas anteriores son de un color blancuzco dorsalmene y las posteriores de un color marrón pálido, pero la región metatarsal sin un parche distintivo como en otras especies, los dígitos son de color blancuzco. El pelaje relativamente largo, suave y lanoso. Las vibrisas son muy largas y se extienden mucho más allá de las orejas cuando se extienden posteriormente (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 (Tirira, 2007). Su cola es algo más larga que el cuerpo y cabeza juntos (102-139%), presenta un color uniforme y la punta no presenta variaciones blancuzcas. Las patas traseras son cortas y

anchas (22-27 mm). El primer dígito de la pata posterior es largo, con su garra extendiéndose a la unión interfalangea del dígito II; y el dígito V muy largo, extendiéndose a la base de la garra del dígito IV (Pacheco, 2015).

El rostrum del cráneo es croto y delicado; los nasales son cortos y angostos; el perfil fronto nasal algo aplanado, no convexo; la caja craneal moderadamente inflada y la región interorbital angosta, con los bordes débilmente marcados. Los arcos cigomáticos son angostos, produciendo un contorno algo paralelo. El foramen incisivo es angosto con los extremos contraídos y moderadamente largo, extendiéndose hasta pero no entre los M1s. La bula auditiva es pequeña y no inflada. Los incisivos superiores opistodontes, el proceso capsular distintivos y la hilera maxilar corta entre 4,2 a 4, 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). *T. auricularis* es de mayor tamaño que *T. baeops* (radio de 1,43) (Barnett, 1999).

Hábitat y Biología

Es una especie nocturna, terrestre y en ocasiones sube a pequeños árboles (Voss, 2003). Prefiere hábitats con alta cobertura de arbustos (Barnett, 1999). Están presentes en bosques primarios, secundarios, áreas intervenidas, en quebradas y cerca de pastizales, asociado a áreas muy húmedas, bajo las raíces de árboles, cercanos a arroyos (Voss, 2003) y parches de *Polylepis* (Lee, et al. 2011, Brito et al. 2015).

Distribución

Esta especie se distribuye en los Andes de Ecuador y el extremo sur de Colombia (Pacheco, 2015; Pacheco, 2016). En Ecuador se distribuye en la Sierra y estribaciones de los Andes. También hay registros en bosques subtropicales y valle interandinos (Tirira, 2007).

Rango Altitudinal:

1300 – 3800 msnm (Pacheco, 2015)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

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

Taxonomía

Especie descrita por Thomas (1899). Localidad tipo: Valle de Chilla, provincia de El Oro, Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005). 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. baeops* formado un clado con *T. taczanowski*.

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 *baeops* proviene del griego *baios*, pequeño, corto y *ops*, genitivo de *opsis*, aspecto, apariencia, rostro, “rostro corto”, nombre descriptivo (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. 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. 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. Gómez-Laverde, M., Pacheco, V. y Tirira , D. G. 2008. *Thomasomys baeops*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. . Downloaded on 27 September 2010.
8. Thomas, O. 1899. On new small mammals from South America. Annals and Magazine of Natural History 7:152-155.
9. 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.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Miércoles, 29 de Septiembre de 2010

Fecha Edición

Martes, 4 de Julio de 2017

Actualización

Sábado, 26 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta sinopsis?

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



Thomasomys caudivarius

Ratón andino de cola variada

Anthony, H. E. (1923)

Orden: Rodentia | **Familia:** Cricetidae

Regiones naturales

Páramo, Bosque Montano Occidental

Identificación

Machos Longitud Rostro-cloacal ()

Hembras Longitud Rostro-cloacal ()

Descripción

Es una especie de tamaño mediano. Su pelaje es denso, suave y en el dorso tiende a ser más largo. El dorso presenta una coloración entre marrón opaco a grisáceo con la punta de los pelos coloreados; el pelaje ventral no contrasta con el dorso, marrón amarillento cremoso (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 (Luna y Pacheco, 2002; Tirira, 2007). Sus vibrisas son moderadamente largas, se extienden más allá del margen posterior de la oreja al plegarse hacia atrás. No presenta la vibrisa genal. Su cola es larga (116-134% del largo de la cabeza y cuerpo juntos) con la punta blanca. El tamaño de la parte blanca puede variar en los diferentes individuos. Las patas posteriores son moderadamente largas y angostas; las manos y pies de color similar al dorso pero más claros; presenta un espacio entre las almohadillas tenar e hipotenar. El dígito I del pie moderado con su garra que se extiende hasta la mitad

del largo del falange 1 y del dígito II. El dígito V del pie es largo, con su garra extendiéndose casi hasta la mitad del falange 2 del cuarto dígito.

Su cráneo es moderadamente largo (27,8-29,7 mm) con el rostrum relativamente largo y ancho, sus nasales se expanden anteriormente. La región interorbital moderadamente ancha, en forma de reloj de arena y con los márgenes redondeados. El foramen incisivo oval, más constreñido anteriormente y moderadamente largo, casi o alcanzando el margen anterior de M1. La fosa mesopterigoide es ancha, con los márgenes subparalelos y el proceso palatal medial usualmente presente. Su bula auditiva es pequeña y no inflada. Los molares superiores moderadamente hipsodontos, con interpenetración de flexi. La hilera dental maxilar es moderadamente larga, 4.8-5.3. Los incisivos superiores ortodontos. El proceso capsular ausente. Las hembras tienen tres pares de mamas, un par posaxial, un abdominal y un inguinal (Luna y Pacheco, 2002; 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

Es una especie nocturna y solitaria. Se alimenta de semillas, frutos y materia vegetal (Barnett, 1999; Linares, 1998; Voss, 2003). Esta especie es terrestre pero puede subir a pequeños árboles. Está asociada a zonas con abundantes arbustos y árboles enanos (Anthony, 1923). En el Parque Nacional Cajas la abundancia de esta especie es baja y muestra ser sensible al cambio de la precipitación (Nivelo y Rivera, 2013). Los ectoparásitos registrados en el mismo parque nacional fueron *Neotyphloceras*, *Polygenis* y *Cranoespsylls* con una abundancia baja (Flores-Yunga, 2016).

Distribución

Presente desde el centro de Ecuador hasta el norte de Perú (Pacheco, 2016). En Ecuador se distribuye en la Sierra centro y sur, en los bosques montanos y páramos de la cordillera occidental (Pacheco, 2016).

Rango Altitudinal:

2750 - 3350 msnm (Pacheco, 2016)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

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

Taxonomía

Especie descrita por Anthony (1923). Localidad tipo: Taraguacocha en la cordillera de Chilla, provincia de El Oro, en Ecuador. Actualmente no se reconocen subespecies (Musser y Carleton, 2005). Esta especie fue referida para la fauna ecuatoriana como *Thomasomys cinereus* (Pacheco, 2003; Musser y Carleton, 2005). 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. caudivarius* formado un clado con *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 *caudivarius* proviene del latín *cauda* que significa cola y *varius*, variado, matizado, “una cola variada” en relación a que algunos individuos presentan la pula de la cola de color blanca y otros no (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. 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. Pacheco, V. 2003. Phylogenetic analysis of the Thomasomyini (Muroidea: Sigmodontinae) based on morphological data. Tesis de doctorado. University of New York. New York.
5. 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.
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 caudivarius*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. . Downloaded on 27 September 2010.
10. Anthony, H. E. 1923. Preliminary report on Ecuadorean mammals No. 3. American Museum Novitates 55:1-14.
11. Luna, L. y Pacheco, V. 2002. A new species of *Thomasomys* (Muridae: Sigmodontinae) from the Andes of southeastern Peru. Journal of Mammalogy 83:834-842.
12. Niveló, C. H. y Rivera, K. P. 2013. Variación estacional de la diversidad de micromamíferos terrestres en dos bosques montanos en el sur del Ecuador. Universidad del Azuay. Facultad de Ciencia y Tecnología. Escuela de Biología, Ecología y Gestión.
13. Pacheco, V. 2016. *Thomasomys caudivarius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T136413A22367313.

Autor(es)

Andrea F. Vallejo y Carlos Boada

Editor(es)

Jorge Brito

Fecha Compilación

Martes, 4 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 caudivarius* 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 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 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 mamas, 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 Elia, 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 .



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 pálida 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



Cuniculus taczanowskii

Guanta andina

Stolzmann, J. (1865)

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)

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 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. 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 da la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Fisica 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 .

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-altitude 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 páramo

mammalia
WEB

