



Primer registro de la Rata Olalla de cola blanca *Olallamys albicaudus* (Rodentia: Echimyidae) en Ecuador

Jorge Brito^{1*} , Marcelo Oliva², Libardo Tello²,

¹ Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), Rumipamba 341 y Av. de los Shyris, Casilla: 17-07-8976, Quito, Ecuador.

² Club Ecológico Avekani, El Carmelo, Carchi, Ecuador.

* Correspondencia: jorgeyakuma@yahoo.es

Resumen

Reportamos el primer registro de la Rata Olalla de cola blanca (*Olallamys albicaudus*) en Ecuador, con base en material fotográfico proveniente de la provincia del Carchi. Este registro se ubica aproximadamente a 70 Km de la localidad más al Sur previamente registrada (La Cocha, Departamento de Nariño, Colombia), y se constituye como el registro más austral de la especie. Destacamos que el conocimiento geográfico y ecológico sobre estos roedores y muchas otras especies arborícolas sigue siendo escaso.

Palabras clave: Bosque montano, Distribución, Provincia de Carchi.

Abstract

We report the first record of the White-tailed Olalla Rat (*Olallamys albicaudus*) in Ecuador, based on photographic material from the Carchi province. This record is located approximately 70 km from the southernmost locality previously registered. (La Cocha, Department of Nariño, Colombia), and becomes the southernmost record of the species. We emphasize that geographic and ecological knowledge of these rodents and many other arboreal species remains scarce.

Key words: Distribution, Montane Forest, Province Carchi.

La Rata Olalla de cola blanca *Olallamys albicaudus* (Günther 1879) es una rata de tamaño mediano y fácilmente distinguible entre los miembros de la familia Echimyidae por presentar pelaje largo y suave, cola con la mitad proximal marrón rojiza y la mitad terminal blanca (Emmons et al. 2015; Fabre 2016). Esta especie se consideraba endémica de la región Andina de Colombia y conocida por unos pocos especímenes de museo (Ramírez-Chaves et al. 2017) provenientes de diez localidades confirmadas (Allen 1914; Pérez-Torres & Correa 1997; Alberico et al. 2000; Delgado-V. & Zurc 2005; Ramírez-Chaves & Noguera-Urbano 2011; Rojas-Díaz et al. 2012; Liévano-Latorre & López-Arévalo 2015).

Los aspectos ecológicos y de historia natural de *Olallamys albicaudus* son limitados porque la especie es de hábito arbóreo, lo que dificulta su detección (Emmons 2005). Aun así, se ha documentado que habita en ecosistemas montañosos entre 2000 y 3200 m (Emmons et al. 2015), con preferencia, al parecer, por los matorrales de bambú (*Chusquea* sp.) y bosques montanos (Eisenberg 1989; Delgado-V & Zurc 2005).

En este trabajo reportamos el primer registro de *O. albicaudus* en territorio ecuatoriano, convirtiéndose en la observación más austral para la especie. Un ejemplar de *O. albicaudus* fue avistado en Quitasol (0°40'12.6"N, 77°36'05.6"O, datum geodésico WGS84, 2945 msnm), parroquia El Carmelo, provincia del Carchi, Ecuador (Figura 1), mientras se realizaba un recorrido habitual para monitoreo de la comunidad de anuros. El área de registro pertenece al Bosque Montano Oriental (Ron 2020) en el Piso Zoogeográfico Templado (Albuja et al. 2012).

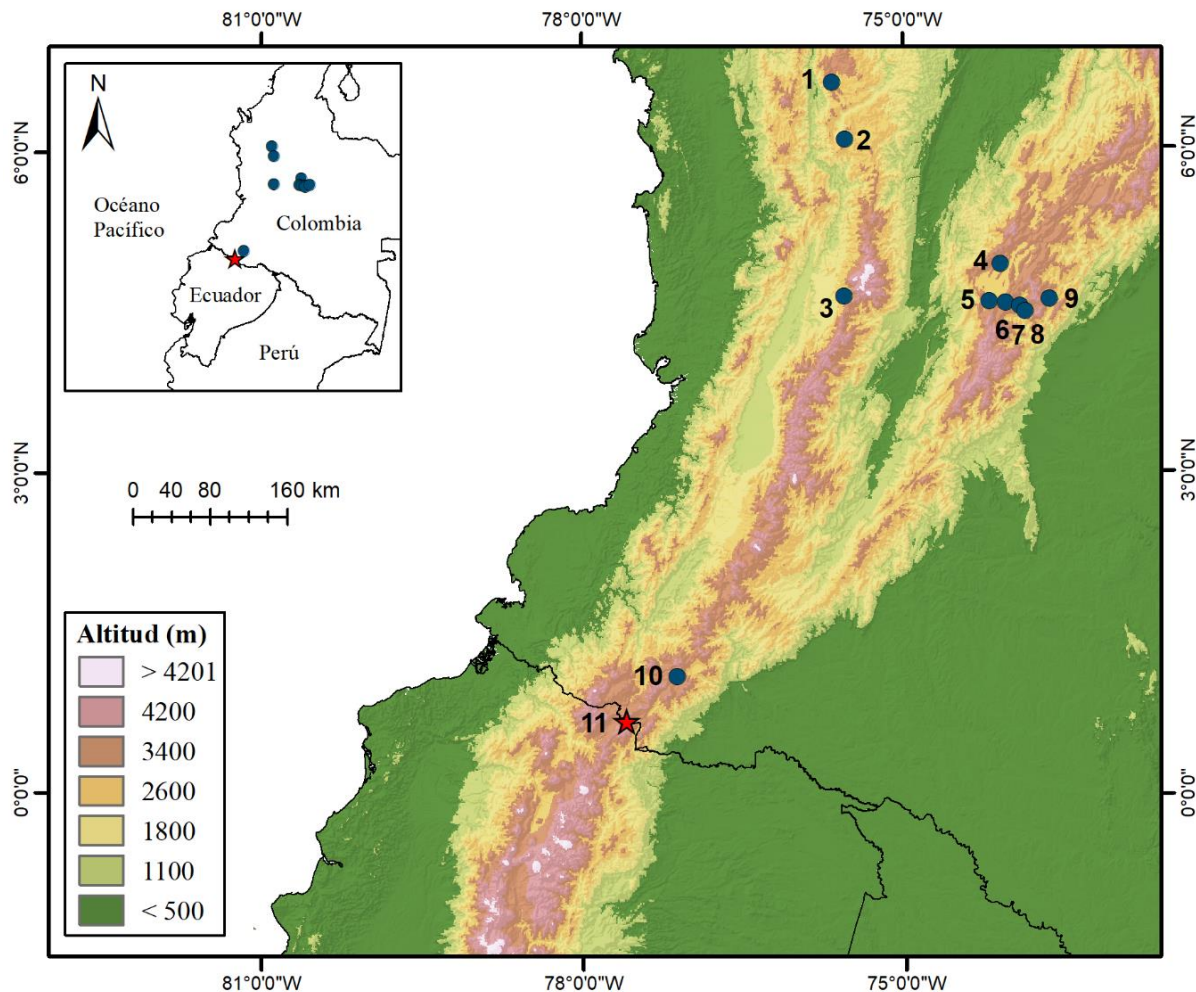


Figura 1. Ubicación geográfica de los registros de *Olallamys albicaudus*. Círculos = registros previos en Colombia: 1 = Páramo de Belmira (Delgado-V & Zurch 2005), 2 = Reserva San Sebastián (Rojas-Días et al. 2012), 3 = Valle del Cauca (Alberico et al. 2000), 4 = Reserva Passiflora (Lievano-Latorre & López-Arévalo 2015), 5 = Soacha (Muñoz et al. 2000), 6 = Parque Nacional Natural Chingaza (Muñoz et al. 2000), 7 = Choachí (Allen 1914), 8 = Fómeque (Muñoz et al. 2000), 9 = Junín (Muñoz et al. 2000), 10 = La Cocha (Ramírez-Chaves & Noguera-Urbano 2011). Estrella (este reporte): 11 = registro en Quitasol, provincia del Carchi, Ecuador.

El individuo (Figura 2) fue fotografiado a las 22h30 del 13 de abril de 2021, mientras permanecía de manera horizontal en el raquis de una fronda de helecho de 1 cm de diámetro y aproximadamente a 2 m sobre el suelo.

Inicialmente se mantuvo posado y no huyó, incluso mientras era fotografiado, posteriormente se adentró en la espesura del bosque. El ejemplar fue registrado junto a un sendero arbolado que conduce hacia fincas ganaderas, donde el remanente de bosque más cercano se encuentra a 50 m (de 1 ha aproximadamente), y un bosque primario perturbado de mayor extensión a 250 m.

El hábitat del registro se caracteriza por la presencia dominante de matorrales de bambú (*Chuquea* sp.), conocidos localmente como zurales. Además, se presentan una variedad de arbustos de las familias Melastomataceae y Asteraceae, aspecto similar a lo reportado por Delgado-V & Zurc (2005).

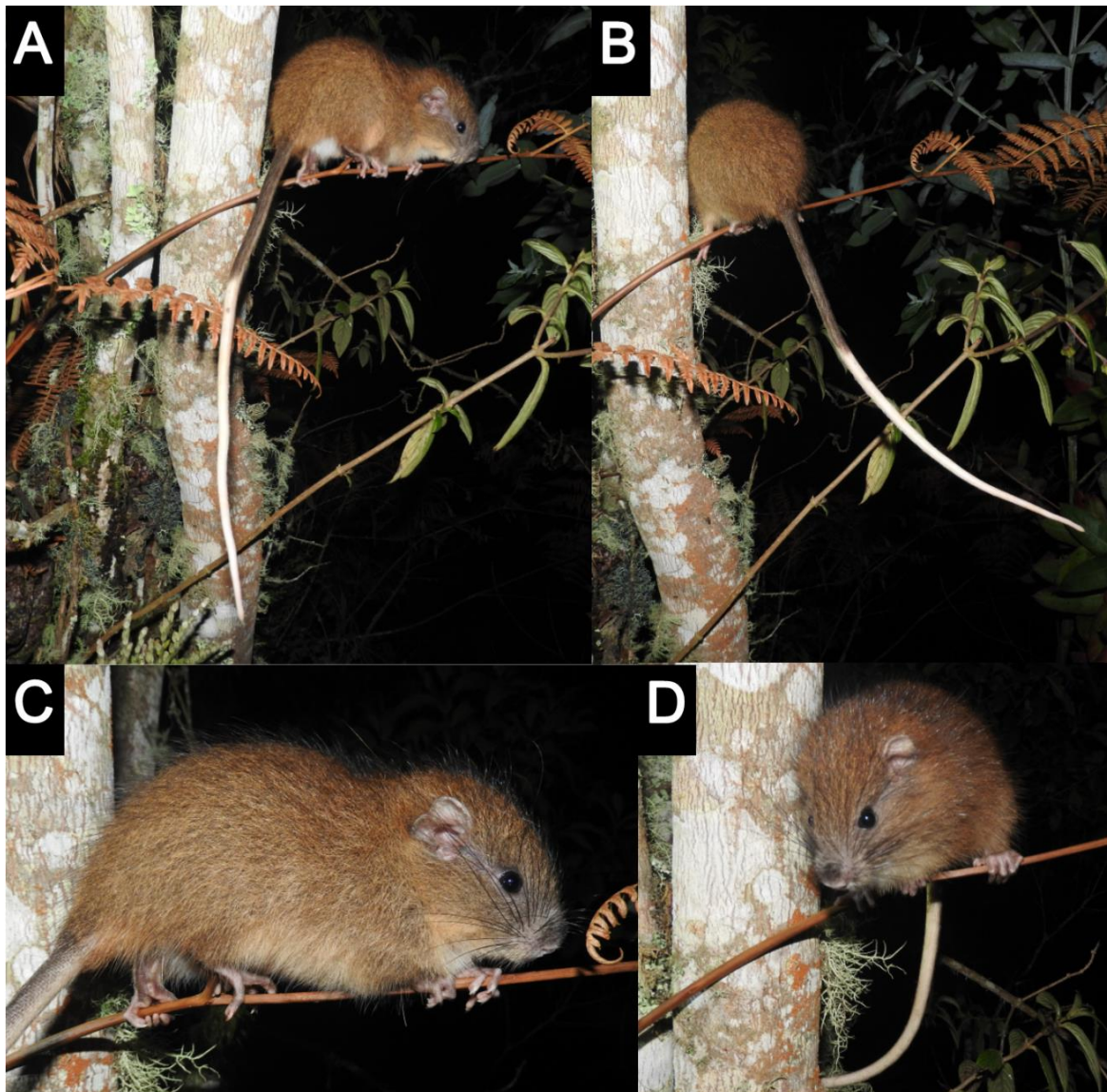


Figura 2. *Olallamys albicaudus* fotografiado en Quitasol, provincia del Carchi, Ecuador. Nótese la cola con la mitad proximal marrón y la mitad terminal blanca (A-B), y el pelaje largo y suave (C-D) rasgos característicos de la especie. Fotos de Libardo Tello.

El registro reportado en este trabajo se ubica aproximadamente a 70 Km de la localidad más al Sur previamente registrada (La Cocha, Departamento de Nariño, Colombia; Ramírez-Chaves & Noguera-Urbano 2011), y se constituye como el registro más austral de la especie. Además, se establece como el primer reporte del género *Olallamys* en territorio ecuatoriano, con el cual la diversidad de la familia Echimyidae en Ecuador suma 15 especies.

Olallamys albicaudus se considera un roedor raro y poco conocido (Ramírez-Chaves et al. 2017), caso similar a múltiples especies de mamíferos pequeños de hábitos arborícolas (Patton et al. 2015). Por ejemplo, en Colombia y Ecuador, países con gran diversidad de mamíferos (Solari et al. 2013; Brito et al. 2019; Tirira et al. 2021), numerosas especies están respaldadas por pocos especímenes de museo (Patton et al. 2015). Además, sus rangos de distribución geográfica están poco documentados, lo que dificulta formular programas de conservación. Por lo tanto, necesitamos aunar esfuerzos de muestreo en los diferentes niveles de estratificación vertical de los bosques, incluyendo métodos de captura adaptados al dosel (Patton et al. 2000; Voss et al. 2001) y monitoreos con cámaras trampa (Gregory et al. 2014). Esto ayudará a comprender la biología y ecología de las especies arborícolas, así como incrementar el conocimiento de la distribución de estas especies.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Diego Batallas quien canalizó al personal del Club Ecológico Avekani con JB para el desarrollo de la presente nota. Marcelo Tacan y Luis Rodríguez del Club ecológico Avekani por su anegado compromiso para conservar la biodiversidad de los bosques en El Carmelo. Mateo Vega gentilmente colaboró preparando la Figura 1. Dos revisoras anónimas aportaron con valiosos comentarios que ayudaron a mejorar la calidad del manuscrito.

REFERENCIAS

- Alberico M, Cadena A, Hernández-Camacho J. Muñoz-Saba Y. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1:43–75.
- Albuja L. Almendáriz C. Montalvo LD. Cáceres F. Román JL. 2012. Fauna de vertebrados del Ecuador. Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.
- Allen JA. 1914. New South American bats and a new Octodont. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 33:381–389.
- Brito J, Camacho MA, Romero V, Vallejo AF. 2019. Mamíferos del Ecuador. Versión 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Quito, Quito, Ecuador. Available: <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb>. Acceso: 7 Mayo 2021.
- Delgado-V C, Zurc D. 2005. New records of *Olallamys albicauda* (Rodentia: Echimyidae) in Antioquia, Colombia. *Brenesia* 63–64:131–132.
- Eisenberg JF. 1989. *Mammals of the Neotropics. Volume 1: The Northern Neotropics: Panama, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guiana*. University of Chicago Press, Chicago, Illinois.
- Emmons LH, Patton JL, Leite YLR. 2015. Subfamily Dactylomyinae Tate, 1935. Pp. 880–888 in *Mammals of South America. Volume 2. Rodents* (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas, and G. D'Elia, eds.). University of Chicago Press, Chicago, Illinois.
- Emmons LH. 2005. A revision of the genera of arboreal Echimyidae (Rodentia: Echimyidae, Echimyinae), with descriptions of two new genera. Pp. 247–309 in *Mammalian diversification*:

- from chromosomes to phylogeography (a celebration of the career of James L. Patton) (E. A. Lacey and P. Myers, eds.). University of California Publications in Zoology 133. University of California Press, Berkeley.
- Fabre PH. 2016. Family Echimyidae. In: Wilson, D.E., Lacher, T.E., Jr and Mittermeier, R.A. (eds), Handbook of Mammals of the World. Vol. 6. Lagomorphs and Rodents: Part 1. Lynx Editions, Barcelona.
- Gregory T, Rueda FC, Deichmann J, Kolowski J. Alonso A. 2014. Arboreal camera trapping: taking a proven method to new heights. *Methods in Ecology and Evolution* 5: 443-451. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.12177>
- Liévano-Latorre LF, López-Arevalo HF. 2015. Comunidad de mamíferos no voladores en un área periurbana andina, Cundinamarca, Colombia. *Acta Biológica Colombiana* 20:193-202.
- Muñoz Y, Cadena A, Rangel-Ch O. 2000. Mamíferos. Pp. 599-611 en Colombia. *Diversidad Biótica III. La región de vida paramuna* (O. Rangel-Ch., ed.). Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, Colombia.
- Patton JL, da Silva M, Malcolm J. 2000. Mammals of the Rio Juruá and the evolutionary and ecological diversification of Amazonia. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 244:1-306.
- Patton JL, Pardiñas UFJ, D'Elía G. 2015. *Mammals of South America, Volume 2: Rodents*. University of Chicago Press.
- Pérez-Torres J, Correa Q JE. 1997. Anotaciones sobre los Lagomorpha y Rodentia del Parque Nacional Natural Chingaza (III). *Universitas Scientiarum* 4:31-50.
- Ramírez-Chaves HE, Noguera-Urbano EA. 2011. Lista preliminar de los mamíferos (Mammalia: Theria) del Departamento de Nariño - Colombia. *Biota Colombiana* 11:115-138.
- Ramírez-Chaves HE, Velazco PM, Liévano-Latorre LF, & Torres-Martínez MM. 2017. *Olallamys albicaudus* (Rodentia: Echimyidae). *Mammalian Species*. 49(943):18-22. <https://doi.org/10.1093/mspecies/sex002>
- Rojas-Díaz V, Reyes-Gutiérrez M, Alberico MS. 2012. Mamíferos (Synapsida, Theria) del Valle del Cauca, Colombia. *Biota Colombiana* 13:99-116.
- Ron SR. 2020. Regiones naturales del Ecuador. BOWEB. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/Regiones/>. Acceso: 5 de mayo 2021.
- Solari S, Muñoz-Saba Y, Rodríguez-Mahecha JV, Defler TR, Ramírez-Chaves HE, Trujillo F. 2013. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozoología Neotropical* 20(2):301-365.
- Tirira DG, Brito J, Burneo SF, Carrera-Estupiñán JP, Comisión de Diversidad de la AEM. 2021. Mamíferos del Ecuador: lista oficial actualizada de especies / Mammals of Ecuador: official updated species checklist. 2021.1. Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. <http://aem.mamiferosdelecuador.com>. Acceso: 2021-05-26].
- Voss RS, Lunde DP, Simmons NB. 2001. The mammals of Paracou, French Guiana: a Neotropical lowland rainforest fauna part 2. Nonvolant species. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 2001(263):3-236. [https://doi.org/10.1206/0003-0090\(2001\)263<0003:TMOPFG>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1206/0003-0090(2001)263<0003:TMOPFG>2.0.CO;2)

Editor: Miguel E. Rodríguez-Posada
 Recibido 2021-04-
 Revisado 2021-05
 Aceptado 2021-07-
 Publicado 2023-01-