







Nuevos registros de la elusiva Rata de Bambú *Dactylomys peruanus* (Rodentia: Echimyidae) en los bosques nublados de La Paz, Bolivia.

Mauricio Pacheco Suarez^{1,2*} , Alberto Andrés Espinoza Gutierrez , Gabriel Augusto Archondo Peredo , Omar Gabriel Miranda Bayron² 

1 Organización No Gubernamental AMAZONICA, Cochabamba, Bolivia.

2. Bolivian Amphibian Initiative BAI, Cochabamba, Bolivia

* Correspondencia: pachecosuarezm@gmail.com

Resumen

La Rata de bambú de montaña (*Dactylomys peruanus*, J. A. Allen 1900) es un elusivo roedor, habitante de los bosques nublados del sureste de Perú y el norte de Bolivia entre los 1000 y los 3300 msnm. Esta especie, se conoce de apenas un puñado registros documentados en ambos países, y en Bolivia, por solo dos ejemplares colectados a principios de los años ochenta en el departamento de La Paz. En este trabajo se detallan tres nuevos registros en dos localidades cercanas a Cotapata, donde hace más de 40 años se le registró por primera vez, Sacramento Alto, e Irupana. También, se revisan los registros históricos de esta especie en el país, y se realizan algunos aportes sobre el tipo del hábitat en el que se les ha hallado.

Palabras clave: Andes, Distribución, Bosque nublado.

Abstract

The Montane Bamboo Rat (*Dactylomys peruanus*, J. A. Allen 1900) is an elusive rodent inhabitant of the cloud forests of southeastern Peru and northern Bolivia at elevations between 1000 and 3300 meters above sea level. This species is known from only a handful of documented records in both countries, and in Bolivia, only two specimens were collected in the early 1980s in La Paz Department. This work reports three new records from two locations not far from Cotapata, where this species was first recorded more than forty years ago: Sacramento Alto and Irupana. Additionally, historical records of this species in Bolivia are reviewed, and new insights on the type of habitat in which it has been found are provided.

Key words: Andes, Cloud forest, Distribution.

Dactylomys es un género de roedores arbóreos, de tamaño mediano, conocidos comúnmente como ratas de bambú, que se distribuyen en la región amazónica y los Andes,

en América del Sur. A pesar de su tamaño relativamente grande, y sus conocidas vocalizaciones, se trata de animales muy difíciles de documentar (Patton *et al.* 2000), siendo *Dactylomys peruanus*, una especie particularmente elusiva, habitante únicamente de una estrecha franja de bosque montano a alturas medias, entre 1.000 y 3.300 msnm (Roach & Naylor, 2016), en el sudeste de Perú y norte de Bolivia.

Son muy escasos los registros conocidos de esta especie. La localidad tipo se encuentra en el distrito de Sandía, Puno, al sur de Perú y cerca de la frontera con Bolivia (Trombone, 2016), pero se le ha registrado tan al norte como en Acombamba, Junín (Patton *et al.* 2015). En Bolivia se conocen dos especímenes depositados en la colección del Louisiana State University Museum of Zoology. Ambas colectas datan de 1980, y provienen de Cotapata, en el departamento de La Paz, una zona minera a casi 3.300 msnm (Esselstyn, 2017).

Un tercer espécimen, depositado en 1981, también en el Louisiana State University Museum of Zoology, (Esselstyn, 2017), proviene de Astillero, Palos Blancos, una localidad ubicada en el pie de monte amazónico, también en el departamento de La Paz, a una altura de 500 msnm. La identidad de este registro debe ser revisada, dado que el tipo de hábitat, y la altura de este sitio, no se corresponden con los que se reconocen como habituales para la especie. Además, existen varios otros especímenes identificados como *Dactylomys boliviensis*, provenientes del mismo valle (Figura 1.), depositados en 1992 en el American Museum of Natural History (Trombone, 2016), por lo que es probable que exista un error de identificación en este caso en particular, y se le considerará como dudoso en este trabajo.

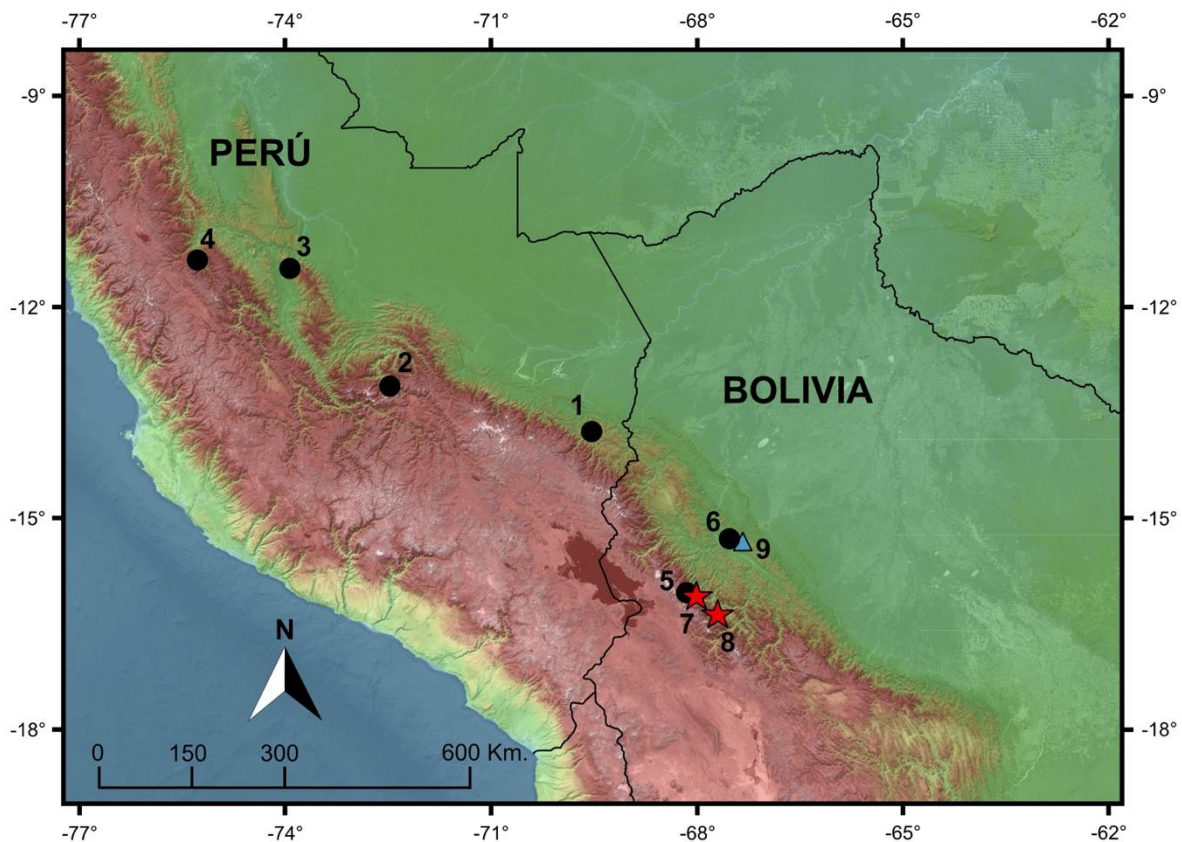


FIGURA 1. CÍRCULOS: Registros previos de *Dactylomys peruanus*. 1 = Localidad Tipo, Sandía, Puno AMNH M-16060 (Trombone, 2016); 2 = Machu Picchu, Cuzco (Andina, 2018); 3 = Cordillera de

Vilcabamba, Junín USNM 582148 (Orrell, 2024); 4 = Acobamba, Junín (Patton *et al.* 2015); 5 = Cotapata, La Paz, LSUMZ 22668 y LSUMZ 23168 (Esselstyn, 2017); 6 = Astillero, Palos Blancos, La Paz, LSUMZ 23624 (Esselstyn, 2017), registro considerado dudoso en este trabajo. ESTRELLAS: Nuevos registros. 7 = Sacramento Alto, La Paz; 8 = Irupana, La Paz. TRIÁNGULO: Registros de *Dactylomys boliviensis* relevantes para este trabajo. 9 = Palos Blancos, La Paz AMNH 264884 (Trombone, 2016).

En el presente documento, se reportan tres nuevos registros de *Dactylomys peruanus* en Bolivia, ocurridos entre 2022 y 2024, en dos sitios cercanos a los registros de 1980, y documentados fotográficamente. Las tres observaciones, pueden identificarse positivamente como *Dactylomys peruanus* por las siguientes características, evidentes en las fotografías. Cola más larga que la cabeza y cuerpo, y cubierta de pelo, menos denso en la mitad distal (desnuda en las otras especies de *Dactylomys*). Pelaje dorsal de color marrón amarillento, con tintes oliváceos uniformes, y más gris en el hocico y la cabeza (Patton *et al.* 2015).

Dos de estos nuevos registros se realizaron en el territorio de la comunidad de Sacramento Alto, sobre la antigua carretera entre La Paz y Coroico. El primero de ellos (-16,264241 - 67,791040 WGS84, 2.239 msnm) se realizó el 12 de diciembre de 2022 (Figura. 2a). El ejemplar se encontraba activo, a entre 5 y 6 metros de altura, en un árbol con abundante musgo y plantas epífitas, entre las que era capaz de esconderse ocasionalmente. Este registro es inusual porque se realizó a las 18H22, antes de que oscurezca. En un segundo registro (-16,255974 -67,784851 WGS84, 2.142 msnm.), un ejemplar fue hallado caminando al borde de la carretera, a las 21h16 del 18 de julio de 2023 (Figura 2b).

Ambos hallazgos se realizaron durante los trabajos de campo para la documentación de anuros en Sacramento. Esta zona se encuentra a menos de 6 Km. de Cotapata. El área está cubierta de bosque nublado secundario muy denso, con acceso a áreas con bosque primario, en general bien preservado (Figura 2d). La presencia de bambú (*Chusquea sp.*) es muy habitual en el bosque, especialmente en claros recientes, pero no es predominante en ninguno de los dos sitios donde se les ha avistado. Sacramento colinda al norte con el Parque Nacional Cotapata, y al sur con el Área Protegida Municipal Río Negro.

El tercer registro, y el más reciente, ocurrió el 23 de octubre de 2024, a las 21h30 de la noche (Figura 2c). El sitio, a 46 Km. al sudeste de Cotapata, forma parte de una amplia porción de bosque nublado, muy bien preservado, cercano a la población de Irupana (-16,510808 -67,479519 WGS84, 2.590 msnm.). El ejemplar fue filmado y fotografiado royendo un tronco de helecho arborescente, a pocos metros de un campamento, y se mantuvo en esa actitud varios minutos sin mostrar signos de estrés por la presencia de personas. Al igual que en Sacramento, en el sitio existe abundante bambú (*Chusquea sp.*), pero tampoco es predominante en el sitio donde se le encontró.

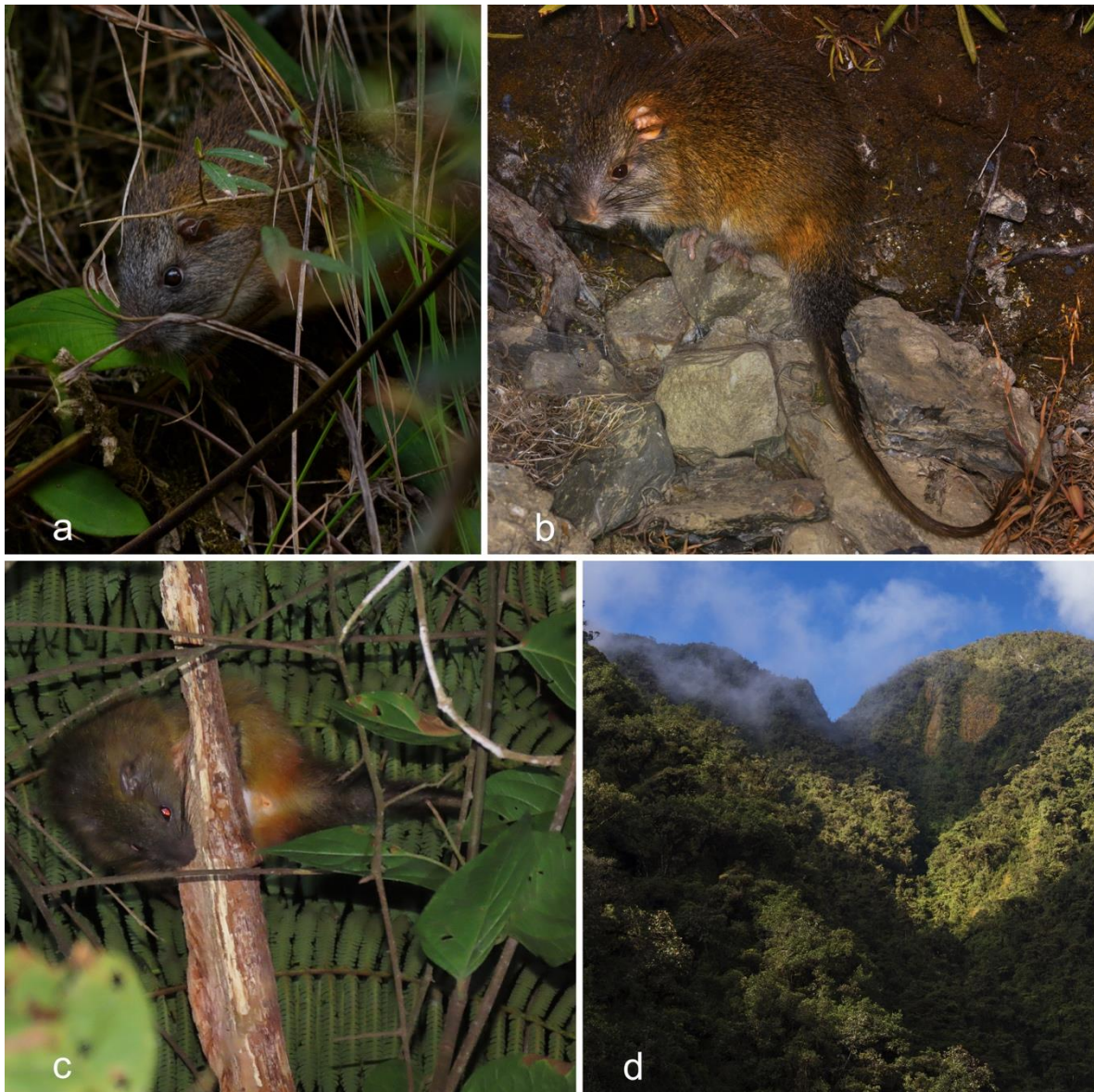


FIGURA 2. Nuevos registros de *Dactylomys peruanus*. **(a)** Registro del 12 de diciembre de 2012 en Sacramento Alto (fotografía de Mauricio Pacheco Suarez); **(b)** Registro del 18 de julio de 2023 en Sacramento Alto (fotografía de Mauricio Pacheco Suarez); **(c)** Registro de Irupana (Fotografía de Alberto Espinoza) del 23 de octubre de 2023. Nótese la cola cubierta de pelos, menos densamente en la mitad distal. **(b)** Vista general del hábitat de *Dactylomys peruanus* en Sacramento Alto (Fotografía de Mauricio Pacheco Suarez).

El hecho de que no se hayan tenido registros documentados de *Dactylomys peruanus* en Bolivia en un periodo de más de 40 años, y que los recientes encuentros hayan sido casuales, revela la necesidad de conducir más investigaciones en los bosques nublados del país, y la importancia de realizar registros detallados de aquellos encuentros inesperados, como una fuente relevante de información en un contexto de recursos limitados.

Por otra parte, a pesar de su importancia, ninguno de los nuevos registros ofrece suficientes datos como para evaluar el grado de amenaza de la especie, que actualmente está categorizada como Datos Insuficientes (DD) a nivel nacional (Aguirre *et al.* 2009) y global (Roach & Naylor, 2016).

AGRADECIMIENTOS

A todos los miembros de la comunidad Sacramento Alto, y las comunidades agrícolas de Irupana, por su clara postura en favor de la preservación de estos bosques, y de la investigación en Los Yungas bolivianos.

REFERENCIAS

- Aguirre LF, Aguayo R, Balderrama J, Cortez C, Tarifa T. 2009. Mamíferos. En: Tarifa T, Aguirre LF (ed.). Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. La Paz, Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua.
- Aguirre LF, Tarifa T, Wallace RB, Bernal H, Siles L, Aliaga-Rossel E, Salazar-Bravo J. 2019. Lista actualizada y comentada de los mamíferos de Bolivia. *Ecología en Bolivia* 54 (2): 108–148.
- Anderson S. 1997 Mammals of Bolivia: taxonomy and distribution. *Bulletin of the American Museum of Natural History*:231:1-652.
- Andina. 2018. Hallan rara especie de roedor en Santuario Histórico de Machu Picchu (2018, Agosto 17), Recuperado el 24 de octubre de 2024 de <https://andina.pe/agencia/noticia-hallan-rara-especie-roedor-santuario-historico-machu-picchu-721238.aspx>
- Dunnun JL, Salazar-Bravo J. 2004. *Dactylomys boliviensis*. *Mammalian Species*, 745, 1-4. [https://doi.org/10.1644/1545-1410\(2004\)745<0001:DB>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1644/1545-1410(2004)745<0001:DB>2.0.CO;2)
- Esselstyn J. 2017. LSUMZ Mammals Collection. Louisiana State University Museum of Natural Science. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/wxiqf6> accessed via GBIF.org on 2024-10-27. <https://gbif.org/occurrence/45862673>
- Esselstyn J. 2017. LSUMZ Mammals Collection. Louisiana State University Museum of Natural Science. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/wxiqf6> accessed via GBIF.org on 2024-10-27. <https://gbif.org/occurrence/45862676>
- Esselstyn J. 2017. LSUMZ Mammals Collection. Louisiana State University Museum of Natural Science. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/wxiqf6> accessed via GBIF.org on 2024-10-27. <https://gbif.org/occurrence/45862722>
- Orrell T. 2024. Informatics and Data Science Center - Digital Stewardship. NMNH Extant Specimen Records (USNM, US). Version 1.88. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/hnhrg3> accessed via GBIF.org on 2024-11-01. <https://gbif.org/occurrence/1318951332>
- Patterson BD, Velazco PM. 2008. Phylogeny of the rodent genus *isothrix* (hystricognathi, echimyidae) and its diversification in Amazonia and the Eastern Andes. *Journal of Mammalian Evolution* 15: 181–201. <https://doi.org/10.1007/s10914-007-9070-6>
- Patton LJ, Da Silva MNF, Malcolm JR. 2000. Mammals of the Rio Juruá and the evolutionary and ecological diversification of Amazonia. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 2000 (244), 1-306. [https://doi.org/10.1206/0003-0090\(2000\)244<0001:MOTRJA>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1206/0003-0090(2000)244<0001:MOTRJA>2.0.CO;2)

- Patton JL, Pardiñas UFJ, D'Elía G. 2015. Mammals of South America, Volume 2: Rodents. University of Chicago Press. doi:10.1093/jmammal/gyv164
- Roach N, Naylor L. 2016. *Dactylomys peruanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016:e.T6222A22209615. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T6222A22209615.en>
- Salazar-Bravo J, Tarifa T, Aguirre LF, Yensen E, Yates TL. 2003. Revised checklist of Bolivian mammals. Occasional Papers, Museum of Texas Tech University 220:1–27.
- Trombone T. 2016. AMNH Mammal Collections. American Museum of Natural History. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/wu3poe> accessed via GBIF.org on 2024-10-27. <https://gbif.org/occurrence/859538017>
- Trombone T. 2016. AMNH Mammal Collections. American Museum of Natural History. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/wu3poe> accessed via GBIF.org on 2024-10-27. <https://gbif.org/occurrence/859484606>
- Upham NS, Ojala-Barbour R, Brito MJ, Velazco PM, Patterson BD. 2013. Transitions between Andean and Amazonian centers of endemism in the radiation of some arboreal rodents. *BMC Evolutionary Biology*. 13, 191. <https://doi.org/10.1186/1471-2148-13-191>.

Editor: Lain E. Pardo

Received: 2024-11-09

Reviewed: 2024-11-26

Accepted: 2024-12-27

Published: 2025-02-25