

Diversidad y estado de conservación de pequeños mamíferos de Loreto, Perú

Diversity and conservation status of small non-volant mammals of Loreto, Peru

Pamela Sánchez-Vendizú*^{1,2}

<https://orcid.org/0000-0002-3374-6031>
p.sanchez.vendizu@gmail.com

Laura Graham-Angeles¹

<https://orcid.org/0000-0003-1966-6534>
laura.graham@unmsm.edu.pe

Silvia Díaz¹

<https://orcid.org/0000-0002-9344-4991>
silvia.diaz2@unmsm.edu.pe

Víctor Pacheco^{1,3}

<https://orcid.org/0000-0002-1005-135X>
vpachecot@unmsm.edu.pe

*Corresponding author

1 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Museo de Historia Natural, Apartado 14-0434, Lima-15072, Perú.

2 Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Universidade Federal do Pará, Museu Paraense Emílio Goeldi, Brazil.

3 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Biológicas, Instituto de Ciencias Biológicas "Antonio Raimondi", Lima, Perú.

Citación

Sánchez-Vendizú P, Graham-Angeles L, Díaz S, Pacheco V. 2021. Diversidad y estado de conservación de pequeños mamíferos de Loreto, Perú. Revista peruana de biología 28(especial): e21907 001-056 (Diciembre 2021). doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v28iespecial.21907>

Presentado: 09/02/2021

Aceptado: 10/08/2021

Publicado online: 30/12/2021

Editor: Leonardo Romero

Resumen

En este trabajo realizamos una revisión exhaustiva de bases de datos de colecciones científicas y literatura especializada con el objetivo de actualizar la lista de los mamíferos menores no voladores (<1000 g aprox.) del departamento de Loreto. Como resultado se contabilizaron 536 localidades en la que se registran 75 especies, agrupadas en cuatro órdenes y seis familias, equivalente al 13% y 28.6% de la diversidad de mamíferos de Perú y Loreto, respectivamente. Además, cinco de las 83 especies de mamíferos endémicos a nivel nacional están presentes en Loreto: *Akodon orophilus*, *Neusticomys peruviansis*, *Hadroskiurus* "sp. 3", *Marmosops (Marmosops) soinii* y *Monodelphis (Mygalodelphys) handleyi*; siendo las tres últimas, especies con registros sólo en este departamento. Asimismo, 23 especies son consideradas especies raras y 12 comunes, dos están consideradas como Vulnerables y tres como datos insuficientes por la legislación peruana, y alrededor de 16 especies no han sido evaluadas por la *International Union for Conservation of Nature (IUCN)*. Por otro lado, mientras que la diversidad de especies de mamíferos pequeños no voladores está comparativamente bien representada en las distintas provincias de Loreto, algunas como Putumayo es una de las menos exploradas (< 15 localidades) y registra solamente 10 especies. Además, se evidenciaron cinco zonas de vacíos de información, distribuidas principalmente en las zonas fronterizas con otros departamentos o países: 1) toda la provincia del Putumayo y noreste de Maynas, 2) sur del río Amazonas en la provincia de Mariscal Ramón Castilla, 3) norte de la provincia del Datem del Marañón, 4) suroccidente del Datem del Marañón y 5) al sur y occidente de la provincia de Ucayali; cuya extensión podría explicar por qué la diversidad de los mamíferos menores no voladores estaría subestimada en este departamento.

Abstract

In this work, we conducted an exhaustive review of databases of scientific collections and specialized literature with the goal to update the list of the smaller non-volant mammals (<1000 g approx.) of the department of Loreto. Results show 536 localities where are including records of 75 species, grouped in four orders and six families, this represent to 13% and 28.6% of the mammal diversity of Peru and Loreto, respectively. In addition, five of the 83 endemic mammal species of Peru occur in Loreto: *Akodon orophilus*, *Neusticomys peruviansis*, *Hadroskiurus "species 3"*, *Marmosops (Marmosops) soinii* and *Monodelphis (Mygalodelphys) handleyi*; the last three species are only recorded in this department. Likewise, 23 species are considered rare and 12 common. In addition, two are considered Vulnerable and three as Data Deficient by Peruvian legislation, and about 16 species have not been evaluated by the International Union for Conservation of Nature (IUCN). On the other hand, while the species diversity of small non-volant mammals is comparatively well represented in the different provinces of Loreto, Putumayo province is the least explored with only 10 species. In addition, five large areas of information gaps were found, distributed mainly in the border areas: 1) the entire province of Putumayo and northeast of Maynas, 2) south of the Amazon River in the province of Mariscal Ramón Castilla, 3) north of the province of Datem del Marañón, 4) southwest of Datem del Marañón and 5) south and west of the province of Ucayali, which explain why the diversity of this group is largely underestimated in this department.

Palabras claves:

Amazonia occidental; Putumayo; ecorregiones; endemismo; roedores; marsupiales.

Keywords:

Western Amazonia; Putumayo; ecoregions; endemism; rodents; marsupials.

Journal home page: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/rpb/index>

© Los autores. Este artículo es publicado por la Revista Peruana de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>) que permite Compartir (copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato), Adaptar (remezclar, transformar y construir a partir del material) para cualquier propósito, incluso comercialmente.

Introducción

El Perú es uno de los cinco países a nivel mundial con mayor diversidad de mamíferos, estimándose alrededor de 573 especies distribuidas entre las 11 ecorregiones naturales del territorio peruano (Pacheco et al. 2009, Pacheco et al. 2018, Pacheco et al. 2020a, Ruelas et al. 2021, Ruelas & Pacheco 2021, Pacheco et al. (2021)). En particular, destaca la cuenca amazónica que ocupa el 60.9% de todo el territorio peruano y alberga las dos ecorregiones con mayor biodiversidad: la selva baja tropical con 320 especies y las Yungas orientales con 256 aproximadamente (Pacheco et al. 2021). En el Perú, políticamente, los bosques amazónicos se ubican en los departamentos de Loreto, Ucayali y Madre de Dios, y en parte en los departamentos de Amazonas, San Martín, Huánuco, Pasco, Junín, Cusco y Puno. En todos ellos se han realizado importantes inventarios sobre la diversidad de mamíferos (Thomas 1926; Thomas 1927a; Thomas 1927b; Thomas 1928a; Thomas 1928b; Woodman et al. 1991; Pacheco et al. 1992; Hutterer et al. 1995; Soini et al. 1996; Pacheco & Arias 2001; Figueroa 2004, Solari et al. 2006; Jorge & Velazco 2006; Pacheco et al. 2011; Aquino et al. 2012a; Castro 2012; Arias et al. 2016; Mena & Germana 2016; Ruelas et al. 2018; Velazco & Patterson 2019, Díaz 2020, Velazco et al. 2021). Además, se han elaborado listas de todos los mamíferos para los departamentos de Loreto y Ucayali, en los que se indica la ocurrencia de 191 y 267 especies, respectivamente (Quintana et al. 2009; Pitman et al. 2013). El listado de especies de mamíferos de Loreto presentado por Pitman et al. (2013) se basó principalmente en mapas elaborados por IUCN y la lista de Pacheco et al. (2009); sin embargo, los recientes cambios taxonómicos, como descripciones de nuevas especies, y un importante incremento de información sobre la diversidad de especies de mamíferos, como registros nuevos de especies, hacen necesaria la presentación de una lista actualizada que ayude a entidades asociadas a la toma de decisiones en cuanto a las prioridades de conservación y en la lucha contra el tráfico ilegal de fauna silvestre. Los incrementos de información incluyen por lo menos 22 inventarios sobre la diversidad de mamíferos de Loreto que registran entre 35 y 103 especies de mamíferos según el área de estudio (Soini et al. 1996, Pacheco & Arias 2001, Valqui 2001, Salovaara et al. 2003, Hice 2003, Hice et al. 2004, Montenegro & Escobedo 2004, Amanzo 2006, Jorge & Velazco 2006, Bravo & Ríos 2007, Bravo & Borman 2008, Montenegro & Moya 2011, Bravo 2010, Voss & Fleck 2011, Castro 2012, Hice & Velazco 2012, López 2013, Patterson & López 2014, Escobedo 2015, Medina et al. 2015, Bravo et al. 2016, Voss & Fleck 2017, Pérez-Peña et al. 2019, Voss et al. 2019, Díaz 2020). No obstante, la mayoría de los inventarios se han enfocado en mamíferos mayores y murciélagos, mientras que sólo cinco estudios han abarcado la diversidad de pequeños mamíferos no voladores de forma más detallada estimando la ocurrencia de 19 a 37 de estas especies en Loreto (Valqui 2001, Hice & Velazco 2012, Medina et al. 2015, Voss et al. 2019, Díaz 2020). Por ello, en este trabajo nos

enfocamos en la compilación de información sobre la diversidad de pequeños mamíferos no voladores para la región de Loreto, incluyendo la revisión de bases de datos de museos nacionales e internacionales y literatura especializada, para generar una lista actualizada de este grupo de mamíferos, indicando las especies endémicas a nivel regional y nacional, especies raras y comunes, categoría de amenaza, mapas de distribución, y presentamos un mapa de las localidades contabilizadas indicando las áreas del departamento con cinco vacíos de información.

Material y métodos

Área de estudio. - El departamento de Loreto se localiza al extremo nororiental del Perú, aproximadamente entre los paralelos 0°2'5"- 8°42'6"S y 77°47'14"- 69°56'41"W. Cuenta con una extensión territorial de 368 851.95 Km² equivalente al 28.7% del territorio nacional, donde predominan la ecorregión de Selva Baja o Llanura amazónica occidental (49.9% de la Amazonia peruana y 4% de la Amazonia continental) (Odicio 1992). Su superficie es bastante plana, con elevaciones entre 70 y 220 m de altitud, excepto en el límite con los departamentos de Amazonas y San Martín donde la presencia de las Cordilleras Kampankis y Escalera pueden alcanzar altitudes de 1400 y 2000 m, respectivamente (Pitman et al. 2012; Pitman et al. 2014). La región de Loreto presenta un clima cálido (27 °C en promedio) con abundantes precipitaciones y humedad (>2000 mm, >85%, respectivamente) durante todas las estaciones del año (Odicio 1992). Loreto está conformado por 3 grandes cuencas (Marañón, Amazonas y Ucayali) que albergan por lo menos 15 ríos principales, de los cuales el río Ucayali (1771 km) y el Marañón (1414 km) son los de mayor extensión y confluyen para dar origen al gran río Amazonas, cuya extensión alcanza los 713 km en el Perú (INEI 2017). Loreto alberga tres ecorregiones naturales: el Bosque Húmedo Amazónico (BHA) de mayor extensión, mientras que el Bosque muy húmedo Pre-montano (BMHP) y el Bosque Muy Húmedo Montano (BMHM) ambos restringidos al límite con los departamentos de Amazonas, San Martín y Ucayali (Britto 2017). En el área de estudio también se han establecido 11 Áreas Naturales Protegidas (ANP) con administración nacional definitiva o transitoria: Los parques nacionales Cordillera Azul, Güeppí-Sekime, Sierra del Divisor y Yaguas; las Reservas Nacionales Allpahuayo Mishana, Pacaya-Samiria Pucacuro y Matsés; y las Reservas Comunales Airo Pai y Huimeki, y la Zona Reservada Santiago-Comaina. Además de ello, Loreto cuenta con cuatro áreas de conservación regional y 30 áreas de conservación privadas (SINANPE, <https://www.sernanp.gob.pe/el-sinanpe>).

Datos y análisis. - El grupo de pequeños mamíferos no voladores (<1000 g aprox.) incluye los órdenes Rodentia (con excepción de las familias Erethizontidae, Dinomyidae, Dasyproctidae, Cuniculidae y, dentro de Caviidae, el género *Hydrochoerus*), Didelphimorphia, Lagomorpha y el género *Neogale* del orden Carnívora. La taxonomía y elaboración de una lista preliminar se

basaron en los trabajos de Pacheco et al. (2021), Gardner (2008) y Patton et al. (2015a). La lista se actualizó con las nuevas fuentes de información encontradas en artículos científicos, libros, informes técnicos y bases de datos disponibles en portales especializados (GBIF, www.gbif.org; VERNET, <http://vertnet.org/>), los que incluyen información de los repositorios más importantes de colecciones científicas norteamericanas como del *American Museum of Natural History*, New York (AMNH); *Field Museum of Natural History*, Chicago (FMNH); *Museum of Vertebrate Zoology, University of California*, Berkeley (MVZ); *Louisiana State University, Museum of Zoology* (LSUMZ); *Florida Museum of Natural History, University of Florida*, Gainesville (FLMNH); *University of Kansas Biodiversity Institute*, Kansas (KU); *Natural History Museum of Los Angeles County* (LACM); *Museum of Comparative Zoology*, Cambridge (MCZ); *Museum of Texas Tech University*, Lubbock (TTU). A nivel nacional, se incluyó la base de datos de la colección del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM). Para actualizar las informaciones taxonómicas, se verificó que los váuchers (especimen preservado en una colección científica) listados en las bases de datos científicas disponibles hayan sido mencionadas en alguna publicación científica.

Se elaboró una base de datos que incluyó referencia bibliográfica, nombre científico, nombre común, número de individuos colectados, tipo de registro (especimen en museo, avistamientos, fotografía, video, restos, etc.), nombre y acrónimo de la colección científica donde está preservado el espécimen, número de catálogo, provincia, distrito y nombre de la localidad de colecta, fecha de colecta, coordenadas geográficas, categoría de amenaza según la lista roja de la IUCN y la legislación peruana Decreto Supremo N°004-2014-MINAGRI (MINAGRI 2014), estado de endemismo: con distribución restringida a nivel nacional (N, especie cuyo rango de distribución ha sido reportado solo en el Perú) o departamental (R, especie con registros solo en el departamento de Loreto), presencia en Área Natural Protegida, presencia en tipo de ecorregión y otros comentarios.

Se contabilizó el número de localidades únicas, definiéndose como una localidad única a cada coordenada diferente. Según ello, se clasificó las especies como raras si ocurren en menos del 1% o comunes si están presentes en más del 10% de las localidades únicas. Además, según la fecha de las evaluaciones se consideraron como datos históricos aquellas registradas antes del año 2001 y como actuales a los registros posteriores.

Teniendo estos datos se elaboraron diferentes mapas con el programa ArcMap v.10.3. Elaboramos un primer mapa que muestra las tres ecorregiones descritas para Loreto por Britto (2017): Bosque Húmedo Amazónico (BHA), Bosque muy húmedo Pre-montano (BMHP) y Bosque Muy Húmedo Montano (BMHM) y en ella la distribución de las localidades únicas clasificadas como datos históricos o recientes. En un segundo mapa se muestran la densidad de localidades evaluadas en cuadrículas de 50km para una mejor visualización de los vacíos de información. Los vacíos de información corresponden a áreas con ninguna o menos del 1% de las localidades encontradas. Finalmente, elaboramos mapas de distribución para cada una de las especies de pequeños mamíferos no voladores.

Resultados

Localidades y vacíos de información. - Se encontraron 536 localidades únicas, 417 de ellas son registros actuales y 115 registros históricos; solo cuatro localidades fueron visitadas antes y después del 2001 (Anexo 1, Tabla 1). Las provincias de Maynas (n=330 ~ 61.7% de localidades) y Loreto (n=69, 12.9% de localidades) presentan la mayor cantidad de localidades evaluadas; mientras que, las provincias de Alto Amazonas, Mariscal Ramón Castilla, Putumayo y Ucayali tienen menos de 20 localidades evaluadas (Tabla 1, Figs. 1 y 2). La ecorregión BHA (*sensu* Brito 2017) por su gran extensión fue la más exploradas con 530 localidades; mientras que, dentro del BMHP solo cinco localidades (localidad 487, 493, 514, 525 y 535; ver Anexo 1) fueron evaluadas (Fig. 1).

Tabla 1. Se resume el número de tipos de registros, localidades y especies de mamíferos pequeños no voladores encontradas en cada provincia del departamento de Loreto. El número entre paréntesis indica el total de registros.

Provincia	Avistamientos y entrevista	Huella	Colectado y liberado	Media (foto, video, o cámara trampa)	Espécimen de museo	N° localidades	N° especies
Alto Amazonas	2				142	13	29
Datem del Marañón	17				177	42	26
Loreto	6				520	69	41
Mariscal Ramón Castilla	8				87	10	28
Maynas	37			2	4527	330	65
Putumayo	26			2	8	14	10
Requena	36	1	4	1	545	38	54
Ucayali	3				300	20	40
Total (6451)	135	1	4	5	6306	536	75

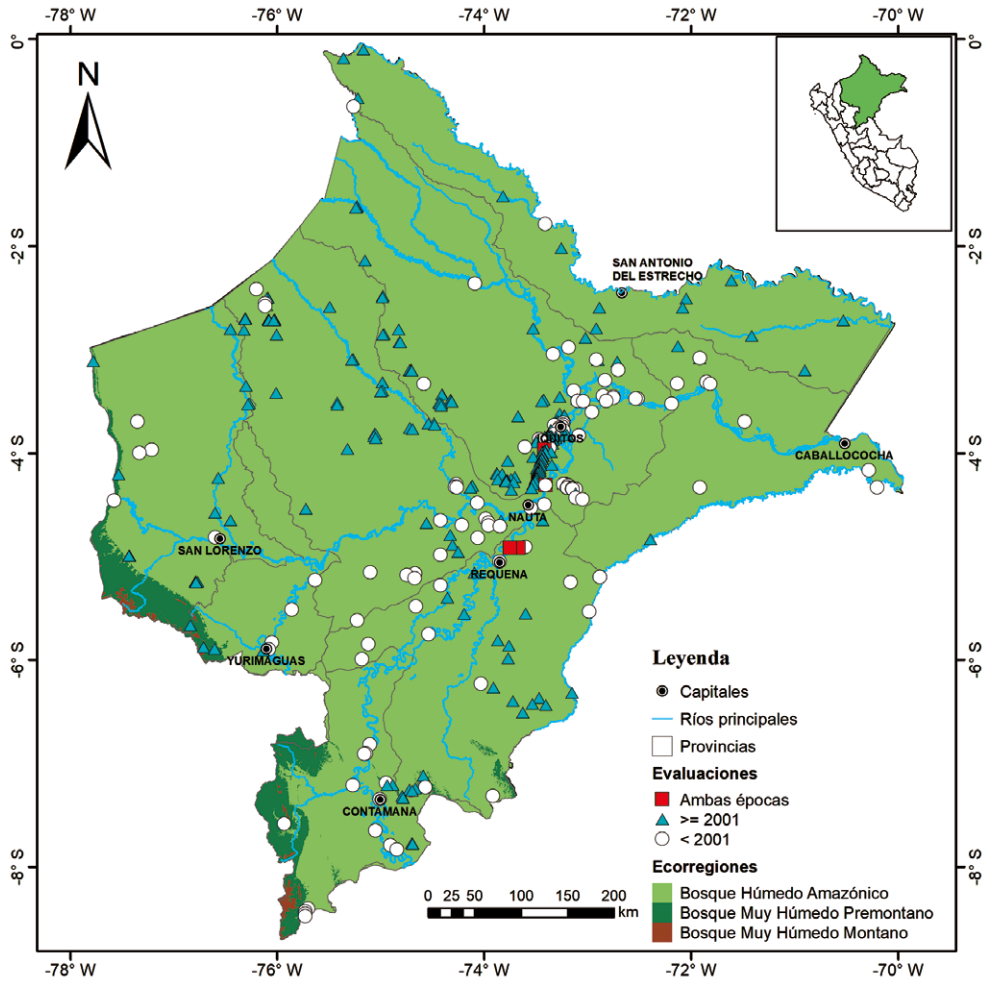


Figura 1. Mapa de distribución de las localidades analizadas de los registros de mamíferos pequeños no voladores mostrando las ecorregiones según Britto (2017) para la región de Loreto.

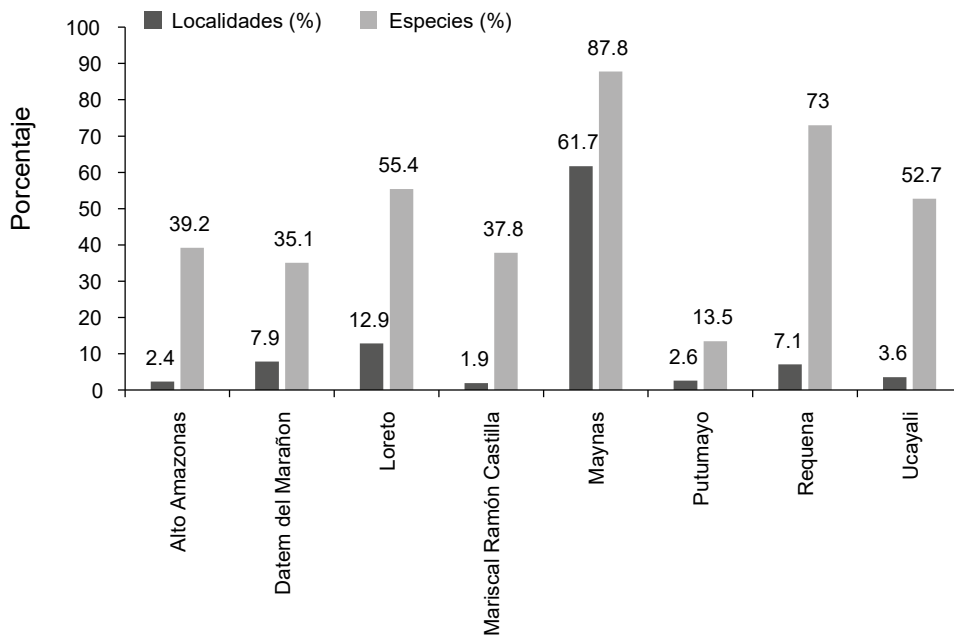


Figura 2. Número de localidades y riqueza de especies registradas en cada provincia del departamento de Loreto (expresado en porcentaje). La lista detalla de las especies presentes en cada provincia se encuentra en la Tabla 1 y las de las localidades en el Anexo 1.

La mayoría de las localidades están distribuidas alrededor de las principales capitales del departamento (Iquitos y Nauta) o en cercanías a los ríos Amazonas, Marañón, Tigre y Ucayali; por lo que, en la Figura 3 se evidencian como zonas con mayor intensidad de naranja dejando ver que grandes áreas del departamento han sido poco exploradas (sin localidades registradas), señaladas con elipses rojas que representan cinco áreas con vacíos de información:

- Zona 1: Al noreste de la provincia de Maynas y a lo largo de toda la provincia de Putumayo en la que solo 15 localidades han sido evaluadas y 10 especies reportadas (Tabla 1).
- Zona 2: Sur del río Amazonas en la provincia de Mariscal Ramón Castilla y Requena, donde apenas cuatro localidades han sido evaluadas reportando pequeños mamíferos.
- Zona 3: Norte y centro de la provincia del Datem del Marañón, donde la mayoría de las localidades (n=14) se concentran a lo largo del río Pastaza y dentro o en la zona de amortiguamiento (n=3) de la Zona Reservada Santiago Comaina.
- Zona 4: al suroccidente de la provincia Datem del Marañón.

Zona 5: Sur y occidente de la provincia de Ucayali, aunque parte de esta área conforma el P.N. Cordillera Azul solo cinco localidades y cuatro especies han sido reportadas es urgente una mayor evaluación.

Riqueza de especies. - Durante nuestra revisión encontramos un total de 6451 registros de mamíferos menores no voladores en el departamento de Loreto (Tabla 1), los cuales están representados por especímenes de museo (n=6306), avistamientos y entrevistas (n=135), especímenes colectados, marcados y liberados (n=4), huellas (n=1) y fotos, videos o registros por cámaras trampa (n=5). En base a ello, contabilizamos un total de 75 especies de pequeños mamíferos no voladores presentes en el departamento de Loreto, distribuidas en cuatro órdenes (Carnívora, Didelphimorphia, Lagomorpha y Rodentia), seis familias y 38 géneros (Tabla 2). Siendo los roedores el grupo más diverso con 46 especies, seguidos de los marsupiales con 27 especies, mientras que los carnívoros y lagomorfos están representadas por solo una especie cada uno. A nivel provincial (Fig. 2, Tabla 1), la mayor cantidad de especies ha sido reportada en Maynas (n= 65), seguido de Requena (n=54) y Loreto (n=41); mientras que, Putumayo muestra la menor cantidad de especies (10), la mayoría reportadas por avistamientos y solo dos especies (*Holochilus nanus* Thomas, 1897 y *Proechimys quadruplicatus*) cuentan con especímenes en colecciones científicas (Anexo 2).

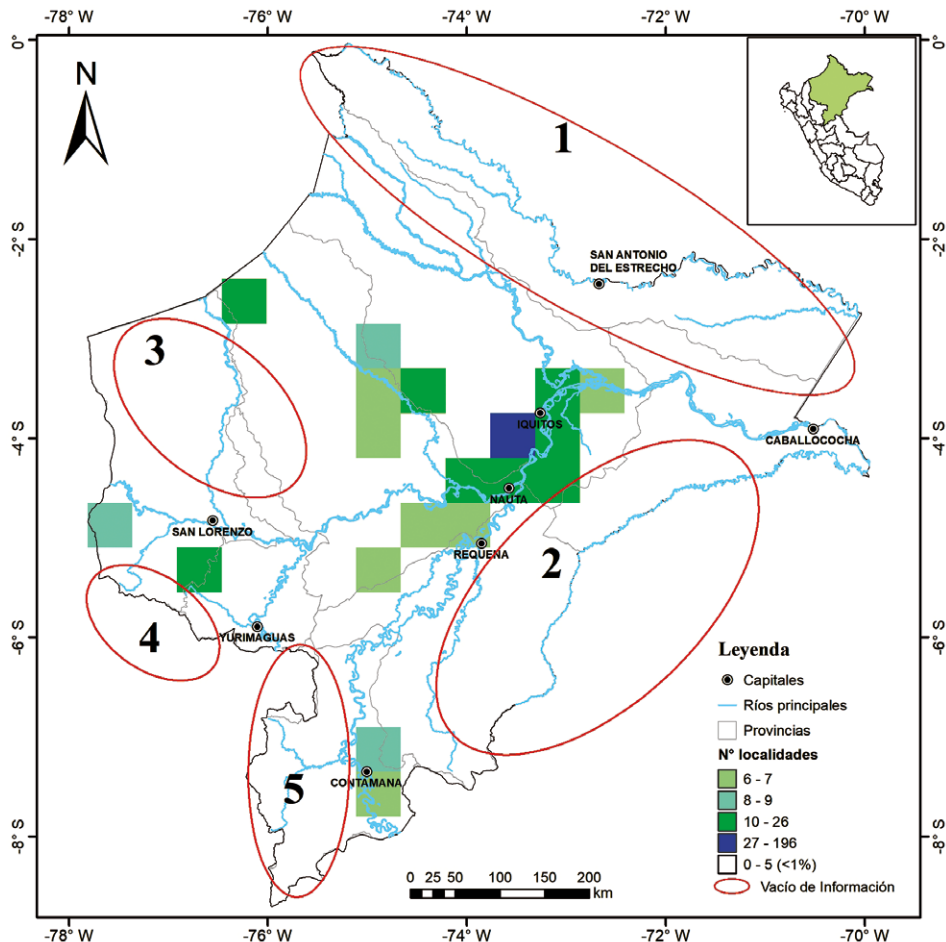


Figura 3. Mapa de densidad de localidades encontradas dentro de cuadrículas de 50 km indicando los Vacío de Información.

Por otro lado, 12 especies (cuatro marsupiales y ocho roedores) han sido registradas en una gran cantidad de localidades (> 53) y tienen un número considerable de registros basados en especímenes de museo y avistamientos (> 100); por lo que, son consideradas como especies comunes (Tabla 2). Mientras que, 24 especies son consideradas raras porque cuentan con registros en menos del 1% de localidades contabilizadas (≤ 5 localidades), estas incluyen un carnívoro, nueve marsupiales y 14 roedores (Tabla 2). Algunas de estas especies raras corresponden a especies recientemente descritas como *Marmosops (Marmosops) soinii*, *Monodelphis (Mygalodelphys) handleyi* y *Neusticomys peruviansis musseri* (Solari 2007, Voss et al. 2019, Pacheco et al. 2020b), o recientemente elevadas a especie como *Holochilus nanus*, *Neacomys carceleni* y *Philander canus* (Voss et al. 2018, Brito et al. 2021, Prado et al. 2021). Otras especies raras cuentan solo con registros históricos; por ejemplo, el carnívoro *Neogale africana* con solo dos registros basados en especímenes de museos, los cuales fueron colectados en 1880 y 1929 en las provincias de Alto Amazonas y Datem de Maraón, respectivamente; además de un registro basado en entrevista en Requena entre 1995-1999 (Taczanowski 1881, Ramírez-Chavez et al. 2017, Voss & Fleck 2017). Otros ejemplos corresponden a los roedores *Melanomys robustulus* con registros basados en muestras colectadas en 1925 (Pacheco et al. 2009, Weksler & Lóss 2015), *Leuromys occasius* con un solo registro y un espécimen en museo colectado en 1925 por los Olalla e hijos (Emons & Fabre 2018) y *Echimyus saturnus* colectado en 1929 por Schunke (Juárez-Pérez et al. 2021). Otra especie rara es *Akodon orophilus*, la cual cuenta con un solo registro en el Loreto en los bosques montanos de la provincia de Alto Amazonas (Patterson & López 2014). Ver Anexo 2 para más información sobre los registros y referencias bibliográficas.

Especies endémicas. - Un total de 87 especies endémicas habitan en el Perú, 66 corresponden a mamíferos menores no voladores (56 roedores y 10 marsupiales). De las cuales cinco están presentes en Loreto: dos especies con registros en Loreto y otros departamentos del Perú: *Akodon orophilus* y *Neusticomys peruviansis musseri*; y tres con registros solo en el departamento de Loreto: los marsupiales *Marmosops (Marmosops) soinii* y *Monodelphis (Mygalodelphys) handleyi*, y la ardilla *Hadroskiurus "species 3"*. Estas cinco especies además de ser endémicas son también consideradas como raras en este trabajo porque han sido registradas en menos del 1% de localidades (Tabla 2, Anexo 2). Aunque ninguna de las especies endémicas en Loreto ha sido reportada dentro de un ANP, estas ocurren cerca o dentro de las zonas de amortiguamiento, o en alguna área de conservación regional.

Distribución. - Los registros de las 75 especies reportadas en Loreto están graficadas en el Anexo 4. Diez de estas especies, cuya distribución se extiende también a otros países, en el Perú solo han sido registradas en el departamento de Loreto: el carnívoro *Neogale africana*; los marsupiales *Marmosa (Micoureus) germana*,

Monodelphis (Mygalodelphys) adusta; y los roedores *Amphinectomys savamis*, *Melanomys robustulus*, *Neacomys aletheia*, *Oecomys paricola*, *Proechimys kulinae*, *Scolomys melanops* y *Sciurillus pusillus*.

Para algunas especies el departamento de Loreto representa un hito importante en la distribución geográfica de la especie. Así: 1) para *Akodon orophilus* representa la localidad más oriental de su distribución; 2) para *Amphinectomys savamis*, *Marmosa (Micoureus) germana* y *Melanomys robustulus* representa la más al austral y uno de los más sureños para *Hadroskiurus igniventris*; 3) para *Caluromysiops irrupta*; *Hadroskiurus ignitus*, *Hadroskiurus "species 3"*, *Oecomys phaeotis*, *Neacomys aletheia*, *Neacomys musseri*, *Rhipidomys gardneri*, *Neusticomys peruviansis musseri*, *Proechimys kulinae* y *Toromys rhipidurus* la localidad más septentrional; 4) para *Oecomys paricola*, *Gracilinanus emiliae*, *Neogale africana* y *Sciurillus pusillus* la más occidental; y 5) para *Nectomys rattus* y *Oligoryzomys microtis* la más noroccidental.

Conservación. - En Loreto, considerando las once áreas naturales protegidas a nivel nacional, solo el 20% (~71,988.12 km²) del territorio se encuentra protegido por el estado peruano de forma definitiva o en estatus transitorio. En este 20%, a penas 77 localidades han sido evaluadas siendo la Reserva Nacional Pacaya Samiria (24 localidades), Reserva Nacional Allpahuayo Mishana (18) y el Parque Nacional Sierra del Divisor (17) las ANP con mayor número de localidades evaluadas; mientras que, el resto de ANP cuentan con cuatro o menos localidades evaluadas (Tabla 3, Fig. 4).

En cuanto a la diversidad de especies, 53 han sido registradas dentro de alguna ANP (Anexo 3), donde el Parque Nacional Pacaya Samiria (32 especies), el Parque Nacional Sierra del Divisor (28), la Reserva Nacional Pucacuro (25) y la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana (21) cuentan con el mayor número de especies registradas, las cuales a su vez y con excepción de la Reserva Nacional Pucacuro cuentan también con la mayor cantidad de localidades registradas (Tabla 2 y 3, Fig. 3, Anexo 3). El resto de ANP registran menos de 9 especies. Además, 22 especies registradas solo en localidades fuera de ANP incluyen las cinco especies endémicas, cuatro de ellas se encuentran cerca o en la zona de amortiguamiento de alguna ANP (*Marmosops (Marmosops) soinii* se encuentra en la zona de amortiguamiento de la R. N. Matsés, *Neusticomys peruviansis musseri* en la zona de amortiguamiento de la R. N. Allpahuayo Mishana, *Monodelphis (Mygalodelphys) handleyi* en la zona de amortiguamiento del P. N. Pacaya Samiria, *Hadroskiurus "species 3"* se encuentra cercano a la zona de amortiguamiento del P. N. Cordillera azul, y *Akodon orophilus* se encuentra dentro del áreas de conservación regional Cordillera Escalera.

Por otro lado, 58 especies están dentro de alguna categoría de amenaza (Tabla 2). En su mayoría (48 spp.) están categorizadas como Preocupación menor (LC), 10 dentro de la categoría de datos insuficientes (DD) y una especie (el conejo o liebre amazónica, *Sylvilagus*

brasiliensis) como En Peligro (EN). En el caso de *Sylvilagus brasiliensis*, Ruedas y Smith (2019) aclaran que esta categorización se basó considerando solo la población de la Mata Atlántica brasileña; por ende, la categoría de amenaza de las poblaciones peruanas de *S. brasiliensis*

no ha sido debidamente evaluada. Por su parte, en base a la legislación peruana Decreto Supremo 004-2014, cinco especies están consideradas dentro de alguna categoría de amenaza Vulnerable (VU) y las tres restantes como DD (Tabla 3).

Tabla 3. Cantidad de registros, localidades y especies de mamíferos pequeños no voladores encontradas en las Áreas Naturales Protegidas del Departamento de Loreto. El número entre paréntesis indica el total de registros.

Área Natural Protegida	Avistamientos y Entrevista	Huella	Espécimen de museo	N° localidades evaluadas	N° especies
P. N. Cordillera Azul			5	4	4
P. N. Güeppí-Sekime	3			1	3
P. N. Sierra del Divisor	15	1	102	17	28
P. N. Yaguas	2			2	1
R. C. Airo Pai	4		16	2	6
R. C. Huimeki	2			1	2
R. N. Allpahuayo Mishana			96	18	21
R. N. Matsés	7			2	5
R. N. Pacaya Samiria	4		202	24	32
R. N. Pucacuro			145	3	25
Z. R. Santiago Comaina	17		2	3	9
Total (623)	54	1	568	77	53

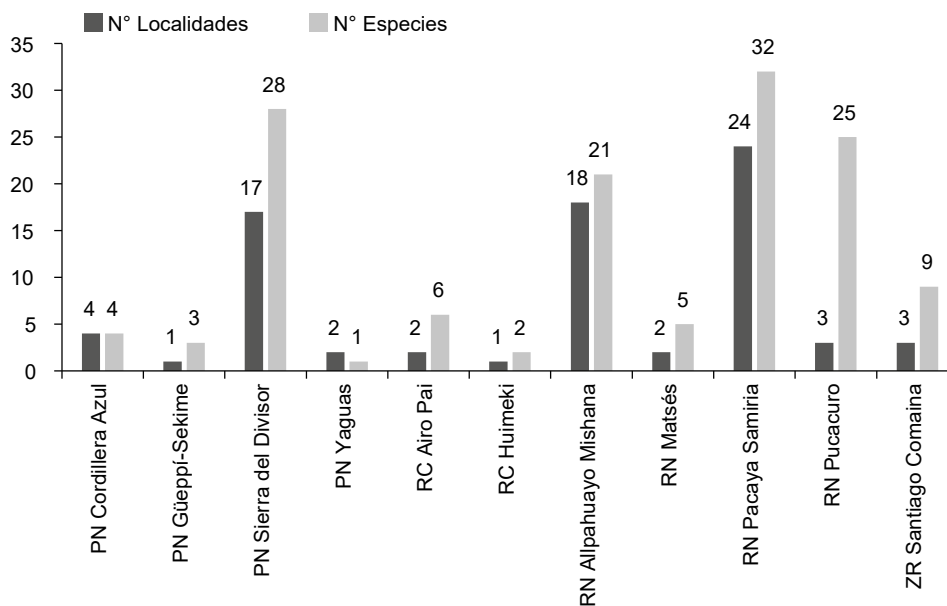


Figura 4. Número de localidades y especies registradas en las Áreas Naturales Protegidas (ANP) del departamento de Loreto. La lista detalla de las especies presentes en cada ANP se encuentra en el Anexo 3 y Tabla 2.

Tabla 2. Lista de especies de mamíferos menores no voladores registrados para Loreto con datos de distribución por provincias, endemismo y estado de amenaza. Las abreviaturas empleadas son para Provincias: AAm, Alto Amazonas; DdM, Datem del Marañón; Lor, Loreto; MRC, Mariscal Ramón Castilla; May, Maynas; Put, Putumayo; Req, Requena; Uca, Ucayali; BHA, Bosque Húmedo Amazónico; BMHP, Bosque Muy Húmedo Premontano; END, Endemismo: N, Nacional; R, Regional; CR, En Peligro Crítico; EN, En Peligro; VU, Vulnerable; NT, Casi Amenazado; LC, Preocupación Menor; DD, Datos insuficientes. Los números en paréntesis indican el número total de especies por categoría taxonómica y los números negrita y cursiva indican el número total de especies por categoría taxonómica en cada provincia. Se incluye las localidades de ocurrencia por cada especie, agrupadas entre corchetes por provincia. Los detalles de cada localidad se encuentra en el Anexo 1 y las referencias que sustentan cada localidad en el Anexo 2. Los asteriscos (*) indican que son especies raras y el doble asterisco (**) que son comunes para el departamento de Loreto. ¹ Categorización de la IUCN realizada solo en base a la población sensu stricto. ² Especies con registro solo fuera de ANP (ver Anexo 3).

Nombre científico	Nombre común	Aam	DdM	Lor	MRC	May	Put	Req	Uca	Localidades	N° loc	END	IUCN	DS 2014
Carnivora (1)		1	1					1						
Mustelidae		1	1					1						
<i>Neogale africana</i> (Desmarest, 1818) ²	Comadreja amazónica, comadreja rayada, katori, opampi.	1	1					1		[495][415][477]	3*		LC	
Didelphimorphia (27)		6	7	14	9	25	3	20	12					
Didelphidae (27)		6	7	14	9	25	3	20	12					
<i>Caluromys lanatus</i> (Olfers, 1818)	Zarigüeyita lanuda, chosna pericote		1	1	1	1		1	1	[65, 358] [453.1, 454][58.1] [13, 14, 15, 56, 63, 74, 122, 123, 134, 137, 157, 216, 302, 304, 326, 392] [437, 477] [532]	24		LC	
<i>Caluromysiops irrupta</i> Sanborn, 1951	Zarigüeyita de estola negra		1		1	1				[65, 368] [58] [43, 137]	5*		LC	
<i>Chironectes minimus</i> (Zimmermann, 1780)	Zarigüeyita acuática, cuica de agua		1			1		1	1	[65, 358] [137, 162, 302, 327, 392] [437, 477, 483, 499, 512] [525]	13		LC	
<i>Didelphis marsupialis</i> Linnaeus, 1758	Zarigüeya orejinegra, carachupa, intuito	1	1	1	1	1	1	1	1	[487, 495] [65, 358, 432] [21, 76.1, 397, 428, 429, 453.1, 454] [55, 78] [7, 11, 13, 43, 93, 119, 134, 137, 156, 164, 170, 176, 179, 186, 187, 215, 243, 278, 288, 289, 301, 302, 308, 315, 316, 318, 322, 326, 338, 340, 351, 354, 359, 366, 367, 373, 392, 392.3, 394, 406, 410, 410.1] [3, 20, 41] [417, 437, 477, 503] [509, 510, 515, 532]	67**		LC	
<i>Glironia venusta</i> Thomas, 1912	Zarigüeyita de cola poblada					1				[4, 13.1, 102, 169]	4*		LC	
<i>Gracilinanus emiliae</i> (Thomas, 1909)	Comadreja marsupial de Emilia					1		1		[16] [477]	2*		DD	
<i>Hyladelphys kalinowskii</i> (Hershkovitz, 1992) ²	Marmosa grácil de Kalinowski, comadreja marsupial peruana					1		1		[302][477]	2*		LC	
<i>Marmosa (Eomarmosa) rubra</i> Tate, 1931 ²	Comadreja marsupial rojiza					1				[13]	1*		DD	
<i>Marmosa (Marmosa) macrotarsus</i> (Wagner, 1842)	Comadreja marsupial de pien grandes			1		1		1		[426][113,394.1][477,517,524]	6			
<i>Marmosa (Marmosa) rutteri</i> Thomas, 1924	Comadreja marsupial de Rutter	1		1	1	1		1	1	[420,495][403][78][4,13,15,79,103.1,112,113,119,123,138,141,145,164,178,187,283,291,301,312,317,332,365][438,477,524][509,531]	31			
<i>Marmosa (Marmosa) waterhousei</i> (Tomes 1860) ²	Comadreja marsupial de Waterhouse		1	1		1				[44,47,80,432][21,23,37,139,140][13,68,72,82,189,195,209,211,293,302,324,346,361,386]	23			

PEQUEÑOS MAMÍFEROS NO VOLADORES DE LORETO

Nombre científico	Nombre común	Aam	DdM	Lor	MRC	May	Put	Req	Uca	Localidades	N° loc	END	IUCN	DS 2014
<i>Marmosa (Micoureus) constantiae</i> Thomas, 1904	Comadreja marsupial lanuda			1		1		1	1	[76.1][117,191,203,205,226,252,394] [437,438,477,508][525]	13			
<i>Marmosa (Micoureus) germana</i> Thomas, 1904	Comadreja marsupial radiante			1		1				[21,23,426][70,302,361]	6			
<i>Marmosa (Stegomarmosa) lepida</i> (Thomas, 1888) ²	Comadreja marsupial radiante	1				1		1	1	[482][6,193,263][477][526]	6		LC	
<i>Marmosops (Marmosops) cauae</i> (Thomas, 1900)	Raposa mantequera			1	1	1		1	1	[76.2,403,454][75.1][13,182,204,205,209,257] [437,438,489,524][531]	15			
<i>Marmosops (Marmosops) noctivagus</i> (Tschudi, 1845)	Comadreja marsupial noctámbula	1		1	1	1	1	1	1	[362,420,495][21,23,35,76.1,76.2,81,419,426][78] [6,7,13,48,71,88,113,117,127,128,130,150,155,16 3,167,179,187,191,192,193,194,195,196,214,225,2 27,233,237,251,252,253,268,271,282,283,284,285 ,287,293,294,295,301,302,306,307,308,309,312,3 13,315,329,338,344,346,356,370,373,388,392,392 ,3,394,394.1,407,408][5,42][437,438,477,486,505] [513]	84**		LC	
<i>Marmosops (Marmosops) soinii</i> Voss, Fleck y Jansa, 2019 ²	Comadreja marsupial de Soini					1		1		[394][437,477]	3*	R		
<i>Marmosops (Sciophanes) bishopi</i> (Pine, 1918)	Comadreja marsupial de Bishop			1		1		1	1	[76.1,76.2][16,213,220,221,223,224,238,244,254 ,271,302,311,312,315,329,334,338,344,392,394] [437,438,477,506][513]	27		LC	
<i>Metachirus myosuroides</i> (Temminck, 1824)	.	1	1	1	1	1		1		[495] [65,125,358][23,76.1,76.2,131,426,454] [78,343][7,13,15,54,57,79,107,136,137,154,155,24 3,277.1,283,284,285,301,302,303,308,311,312,315 ,316,322,325,326,329,330,333,334,338,348,352,35 3,357,361,366,367,375,394][417,438,477,479,491, 504,508,517,524]	62**			
<i>Monodelphis (Mygalodelphys) adusta</i> (Thomas, 1897)	Marsupial sepia de cola corta		1	1		1		1		[358][21][248,296,302,325,339][477]	8			
<i>Monodelphis (Mygalodelphys) handleyi</i> Solari, 2007 ²	Colicorto marsupial de Handley							1		[438]	1*	R	DD	
<i>Monodelphis (Mygalodelphys) peruviana</i> (Osgood, 1913) ²	Colicorto marsupial peruano							1		[477]	1*		LC	
<i>Monodelphis (Pyrodelphys) emiliae</i> (Thomas, 1912)	Colicorto marsupial de Emilia					1		1	1	[162.1,394][437,477,504,518][513]	7			
<i>Philander andersoni</i> Pine, 1972	Comadreja marsupial de Anderson	1		1	1	1	1			[495][76.2,426,454][55][13,52,79,137,159,230,232 ,233,237,301,302,308,309,310,312,316,323,326,32 9,330,333,338,344,345,350,353,356,359,365,366,3 67,375][12,41]	39		LC	
<i>Philander canus</i> (Osgood, 1913) ²	.					1			1	[316][531]	2*			
<i>Philander mcilhennyi</i> Gardner y Patton, 1972	Zarigüeyita de cola poblada			1		1		1		[454][113,392][437,438,477,484,512,514]	9			

Nombre científico	Nombre común	Aam	DdM	Lor	MRC	May	Put	Req	Uca	Localidades	N° loc	END	IUCN	DS 2014
<i>Philander pebas</i> Voss, Díaz-Nieto, Jansa, 2018	Zarigüeyita de Pebas				1	1		1	1	[75][93,113,118,120,122,123,127,128,136,137.2,142,145,147,148,149,150,152,156,158,160,163,164,165,176,177,179,181,183,187,215,243,246,251,270.3,271,275,278,283,284,285,287,290,294,298,300,301,302,307,308,310,312,315,316,320,321,322,325,326,327,335,340,341,354,357,361,363,364,365,367,373][438][509]	73**			
Lagomorpha (1)		1	1	1	0	1	0	0	0					
Leporidae (1)		1	1	1	0	1	0	0	0					
<i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758)	Tapeti, Conejo	1	1	1		1				[494] [65,314,358][421][13]	6		EN ¹	
Rodentia (46)		21	17	26	19	39	7	33	28					
Cricetidae (26)		7	8	14	7	20	1	17	14					
<i>Akodon orophilus</i> Osgood, 1913 ²	Ratón campestre montanés	1								[493]	1*	N	LC	VU
<i>Amphinectomys savamis</i> Malygin, 1994	Ratón acuático de Ucayali					1		1		[394,405,413][436,504,508]	6		DD	
<i>Euryoryzomys macconnelli</i> (Thomas, 1910)	Ratón arrozalero de Macconel			1		1		1	1	[17,18,19,21,23,27,29,31,32,34,37,38,40,50,76,76.2,76.3,84,132,190][16,48,67,72,111,339,346,356,357,361,394,394.1,394.2,404,405,408,414][438,477,507,508][513]	42		LC	
<i>Euryoryzomys nitidus</i> (Thomas, 1884)	Ratón arrozalero lustroso							1	1	[477,502,507,517][531]	5*		LC	
<i>Holochilus nanus</i> Thomas, 1897	Rata ardilla de pantano			1	1	1	1	1	1	[452][126][113,123,137.1,156,164,168,170,275,278,280,286,300,302,303,322,336,363]Putumayo[9][437][531]	22		LC	
<i>Hylaeamys perenensis</i> (J. A. Allen, 1901)	Ratón arrozalero cabezudo	1	1	1	1	1		1	1	[420,457,495] [44,45,80,125,441,445,446,447,448,449,458,461,470,476][17,19,22,23,33,76.2,76.3,83,129,132,140,297,397,425,426,430,433,440,453.1,453.2,454,456][78,126][7,8,15,79,104,112,116,127,163,225,237,252,271,277.1,283,285,301,302,303,307,309,312,315,322,325,326,330,331,337,344,345,348,355,356,367,384,387,394.1,404][438,477,486,491,500,507][513,523,526.1,533,534]	88**		LC	
<i>Hylaeamys yunganus</i> (Thomas, 1902)	Ratón arrozalero de la yungas			1		1		1	1	[17,19,30,76.2,76.3,81,426][13,91,97,163,164,178,182,185,202,209,219,221,223,227,228,232,238,239,242,243,244,248,251,255,283,285,301,302,303,307,308,312,322,326,340,347,387,389,392,394,394.1,404,408][477][513]	50		LC	
<i>Melanomys robustulus</i> Thomas, 1914 ²	Ratón arrocero negro robusto					1				[13]	1*		LC	
<i>Neacomys carceleni</i> Hershkovitz, 1940	Ratón espinoso simpático	1	1	1	1	1		1	1	[495] [45][109,403,426,453.1,454][126][13,93,121,124,127,136,137.1,149,154,164,196,285,286,299,301,302,303,308,312,320,321,326,332,337,338,341,357,359,361,363,367,372,373][437,438][531]	44			

PEQUEÑOS MAMÍFEROS NO VOLADORES DE LORETO

Nombre científico	Nombre común	Aam	DdM	Lor	MRC	May	Put	Req	Uca	Localidades	N° loc	END	IUCN	DS 2014
<i>Neacomys aletheia</i> Semedo, da Silva, Carmignotto, y Rossi, 2021	Ratón espinoso pequeño del Jurua							1		[437,438,451,477,480,506,507]	7		LC	
<i>Neacomys musseri</i> Patton, da Silva, y Malcolm, 2000	Ratón espinoso de Musser							1	1	[477][513,521]	3*		LC	
<i>Neacomys rosaliae</i> Sánchez-Vendizú, Pacheco y Vivas-Ruiz, 2018	Ratón espinoso de Rosalind	1	1	1		1				[362,422] [110][21,23,76.2,76.3,153,419][13,96,118,163,179,182,197,206,207,213,214,219,220,221,223,228,231,233,237,244,247,248,252,256,260,265,269,271,281,284,302,323,329,330,332,341,347,356,357,361,370]	49			
<i>Nectomys apicalis</i> Peters, 1861	Nectomys de la Amazonía occidental				1	1		1	1	[426,456][126][13,79,107,275,284,300,302,316,321,322,323,344,345,389,391,392.3,405,408.1][438,477][513]	24		LC	
<i>Nectomys rattus</i> (Pelzeln, 1883) ²	Nectomys amazónico	1							1	[457,490][509,531]	4*		LC	
<i>Neusticomys peruviansis musseri</i> Pacheco y Sánchez-Vendizú, 2020 ²	Rata acuática peruana					1				[218,220,224]	3*	N	LC	VU
<i>Oecomys bicolor</i> (Tomes, 1860)	Ratón arrozalero bicolor		1	1	1	1		1	1	[305,442,443,444][76.2,76.3,131,166,397,426][126][13,79,103.1,107,117,134,151,156,194,199,201,209,242,244,250,261,279,280,285,301,302,307,325,340,341,342,346,347,360,392.4][437,438,477,508][509,513,531]	48		LC	
<i>Oecomys paricola</i> (Thomas 1904)	Oecomys brasileño				1	1		1		[426][197,236,301,302,308,312][477]	8		DD	
<i>Oecomys phaeotis</i> (Thomas, 1901) ²	Ratón arrozalero pardo					1				[93,315]	2*		LC	
<i>Oecomys roberti</i> (Thomas, 1904)	Ratón arrozalero amazónico	1	1	1	1	1				[420] [125][76.2,76.3][126][116,143,163,189,191,284,302,327,357,361,388]	16		LC	
<i>Oecomys superans</i> Thomas, 1911	Ratón arrozalero selvático		1	1		1		1	1	[305][76.2,76.3,453.1,454][13][438,455.1][509,531]	10		LC	
<i>Oecomys trinitatis</i> (J. A. Allen y Chapman, 1893)	Ratón arrozalero peludo				1	1		1		[426][325,394][477]	4*		LC	
<i>Oligoryzomys microtis</i> (J. A. Allen, 1916)	Ratón arrozalero de oreja pequeña	1	1	1	1	1		1	1	[496,498] [432,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471,472,473,474,475,478][453.1,454][126][13,94,107,113,121,133,137.1,146,158,160,164,186,210,212,215,220,255,273,274,275,277,278,280,282,285,286,287,290,292,299,300,302,303,321,325,337,341,345,347,363,368,373,392.3,392.4][437,438,451][509,526]	72**		LC	
<i>Rhipidomys gardneri</i> Patton, da Silva, and Malcolm, 2000 ²	Rata trepadora de Gardner								1	[531]	1*		LC	
<i>Rhipidomys leucodactylus</i> (Tschudi, 1845)	Rata de las Chirimoyas					1				[13,260,301]	3*		LC	
<i>Scolomys melanops</i> Anthony, 1924	Ratón espinoso ecuatoriano		1	1		1		1	1	[114][21,23,76.2,76.3,419,426][93,127,209,211,221,223,224,231,245,247,260,282,283,301,302,312,322,329,335,345,355,357,361,370,373,383,388][504,506,507][527]	37		LC	
<i>Scolomys ucayalensis</i> Pacheco, 1991	Ratón espinoso del Ucayali					1		1		[325][437,438,477,504,506,507,508]	8		LC	

Nombre científico	Nombre común	Aam	DdM	Lor	MRC	May	Put	Req	Uca	Localidades	N° loc	END	IUCN	DS 2014
Echimyidae (13)		12	5	8	7	12	2	9	8					
<i>Dactylomys dactylinus</i> (Desmarest, 1817) ²	Cono-cono amazónico				1	1			1	[434][95,107,113,137,137.3,137.4][509,530]	7		LC	
<i>Echimyus saturnus</i> Thomas, 1928	Rata espinosa oscura arbó- ricola								1	[536]	1*		DD	
<i>Isothrix bistrata</i> Wagner, 1845	Rata de doble estría, coco- nocono, toró		1	1	1	1		1	1	[432][76.1,397,401,454][78,434][13,89,103,107,1 13,134,138,145,157,159,255,270.1,270.2,270.3,38 5,412][477][509,510]	24		LC	
<i>Leiuromys occasius</i> Emmons y Fabre, 2018 ²	Ratón de cola pelada					1				[13]	1*		DD	
<i>Makalata macrura</i> (Wagner, 1842)	Rata espinosa de árbol / Rata espinosa peruana / Toro peruano			1	1	1		1		[76][398][173,255,270][477]	6		LC	
<i>Mesomys hispidus</i> (Desmarest, 1817)	Rata espinosa áspera de río Madeira	1	1	1		1	1	1	1	[495] [432][21,76,76.1,397][13,79,86,103.1,107,1 17,163,164,175,215,217,236,247,260,270.3,276,2 83,284,285,293,302,308,313,315,328,332,344,35 0,356,380,392.4,394,405,412]Putumayo[41][477] [509,531]	43		LC	
<i>Proechimys brevicauda</i> (Gunther, 1877)	Rata espinosa colicorta	1	1	1	1	1		1	1	[457,490,495] [459,478][21,23,60,62,76.2,81,40 3,425,426,453,456][75.1,78,343][7,13,49,54,79,1 05,106,118,135,136,137,149,158,163,180,188,21 5,243,255,270.4,273,278,283,285,286,294,302,3 07,308,312,315,316,318,318.1,319,320,321,322, 323,325,326,327,329,332,335,336,337,338,344,3 45,346,349,350,352,353,356,357,359,361,363,37 3,376,377,378,380,388,392,392.3,405,410,410.1] [438,477,480,481,520,524][529,531]	96**		LC	
<i>Proechimys cuvieri</i> Petter, 1978	Rata espinosa de Cuvier	7		1	1	1		1	1	[362,420,422][19,22,28,37,39,40,76.2,84,132,403 ,430][78][7,8,16,48,49,53,54,67,68,71,73,79,87,9 8,99,107,108,111,112,113,116,123,127,136,136.1 ,155,158,163,164,167,175,177,178,179,183,187,1 89,191,192,198,200,202,207,208,213,214,222,224 ,228,229,231,234,235,236,238,240,241,243,249,2 51,253,256,258,259,260,261,262,264,266,267,270 ,3,271,272,278,282,283,284,285,286,293,298,300 ,301,302,303,306,307,309,310,311,313,315,319,3 22,323,326,327,328,329,330,332,338,352,356,35 7,359,361,363,366,367,373,374,376,378,379,381, 382,384,388,392,392.3,394,394.1,402,404,405,40 7,408.1,410.1,411,414][438,477,481,491,500,518] [510,513,526.1]	152**		LC	
<i>Proechimys kulinae</i> da Silva, 1998	Rata espinosa de Kulina					1		1		[392,392.2,392.3,394,394.1,394.2,402,404,405,407 ,408,408.1,410,410.1,414][438,477,504]	13		DD	

PEQUEÑOS MAMÍFEROS NO VOLADORES DE LORETO

Nombre científico	Nombre común	Aam	DdM	Lor	MRC	May	Put	Req	Uca	Localidades	N° loc	END	IUCN	DS 2014
<i>Proechimys quadruplicatus</i> Hershkovitz, 1948	Rata espinosa del Napo	1	1	1	1	1	1			[422] [432][19,36,76.2,132,393,395,397,403,416,418][78,126][13,67,68,73,79,100,103.1,107,113,119,120,121,123,127,134,136,137.2,138,146,150,152,154,156,158,161,163,164,168,170,176,178,179,184,187,215,246,270.3,271,275,302,307,308,312,322,323,325,326,330,332,335,338,344,345,356,357,361,365,370,373,387,389,391,407,410.1] Putumayo[9]	79**		LC	
<i>Proechimys simonsi</i> Thomas, 1900	Rata espinosa de Simons	1		1		1		1	1	[495,496,497][17,21,23,29,38,40,61,76.1,76.2,115,132,426,433,456][7,13,16,48,49,71,79,85,113,143,146,271,285,286,302,308,310,323,324,325,329,338,363,366,367,370,388,392,392.1,392.3,394,394.1,404,405,407,408.1,410,410.1,414] [438,477,481,519,520][513,521,528,532]	60**		LC	
<i>Proechimys steerei</i> Goldman, 1911	Rata espinosa de Steer	1	1	1		1		1	1	[457,495] [432][433,453.1,453.2,454] [113,117,392][438,477,485,491][509,510]	14		LC	
<i>Toromys rhipidurus</i> (Thomas, 1928) ²	Rata espinosa peruana / Toro peruano				1	1		1		[77,78]107[113,117,134,138,144,156,171,172,174,399][437]	14		DD	
Sciuridae (7)		2	4	4	5	7	4	7	6					
" <i>Microsciurus</i> " <i>flaviventer</i> (Gray, 1867)	Ardillita de vientre amarillo		1	1	1	1	1	1	1	[65,305,358][21,23,24,83,426][78,343,400][7,11,13,46,52,54,57,64,79,90,93,101,107,113,117,134,163,283,302,318,361,369,371,384,385,411] [1,2,3,10,42][455,477,484,489,499,502,503,512,514]510[515,516,535]	54**			
<i>Hadroskiurus</i> "species 3" ²	.					1		1	1	[113][477][510]	3*	R		DD
<i>Hadroskiurus ignitus</i> (Gray, 1867)	Ardilla ignia		1	1	1	1		1	1	[305][397,418][343,400][79,102,117,385] [477,492,501,502,503,512][509]	16		LC	
<i>Hadroskiurus igniventris</i> Wagner, 1842	Ardilla de vientre rojo	1	1	1	1	1	1	1	1	[495] [65,305,358][14,396,397,428,453,454] [55,78,434][4,11,13,43,46,52,63,66,79,90,92,102,103.1,107,113,134,137,354,369,385] [1,2,3,5,10,12,26,41,42,51,69][423,437,450,477,484,488,492,522][509,510,511]	55**		DD	DD
<i>Hadroskiurus pyrrhinus</i> Thomas, 1898 ²	Ardilla rojiza					1		1		[302][477]	2*		LC	
<i>Hadroskiurus spadiceus</i> Olfers, 1818	Ardilla baya	1	1	1	1	1	1	1	1	[457,490] [305][24,390,418,424,427,431,435,439,453,453.1,453.2,454][75,343,400,434][4,11,13,46,102,107,117,310,327,354,369,385,392][2,3,25][423,455,477,484,492,502,503,512,514,524][515]	44		LC	
<i>Sciurillus pusillus</i> (E. Geoffroy, 1803) ²	Ardillita neotropical de Buffon				1	1	1	1	1	[78][93,117,145,369,409,425][423,437,477][509]	11		LC	DD
Total especies (75)	75	29	26	41	28	65	10	54	40	Total localidades (535)	535	5	58	5

Discusión

El presente trabajo está basado en diversas fuentes de información y revela la ocurrencia de 75 especies de mamíferos menores no voladores en el departamento de Loreto, que considerando las 573 especies de mamíferos listados por Pacheco et al. (2021) representa el 13% del total de mamíferos registrados para Perú. Además, constituye el 30% de la diversidad total de mamíferos de Loreto (259 spp.) y el 25% de toda la mastofauna reportada para la llanura Amazónica (210 especies, Pacheco et al. 2009). Por su parte, Pitman et al. (2013) basándose en mapas de distribución de la IUCN y la lista de Pacheco et al. (2009) estimaron 267 especies para este departamento, de las cuales 64 correspondían a mamíferos pequeños no voladores. Estas diferencias en el número de especies totales y para el grupo evaluado en relación con nuestro trabajo se deben principalmente a cambios taxonómicos realizados en las diversas especies (sobre todo dentro de los marsupiales), la descripción de nuevas especies y los nuevos reportes para el departamento.

A diferencia de Pitman et al. (2013) no consideramos la presencia de *Akodon aerosus* en Loreto, que probablemente se trate de *A. orophilus* reportado por Patterson y López (2014). Por otro lado, tampoco consideramos en nuestra lista a las especies *Didelphis pernigra*, *Micoryzomys minutus*, *Nephelomys albigularis*, *Oligoryzomys destructor* y *Rhipidomys modicus* cuyos reportes, hasta la fecha, corresponden solo a bosques pre- y montanos de los departamentos como Amazonas, Huánuco y San Martín (Lemos & Cerqueira 2002, Brown 2004, Cerqueira & Tribe 2008, Pacheco et al. 2009, Carleton 2015, Percequillo 2015a, Tribe 2015, Weksler & Bonvicino 2015^a, Hurtado & D'Elía 2019, Pacheco et al. 2020, Ruelas et al. 2021). No se descarta la probabilidad de ocurrencia de alguna de estas u otra especie relacionadas en el departamento de Loreto, debido a que los registros más orientales se ubican en la localidad de Cordillera Colán, East of La Peca, Amazonas (305m, 05.51092°S, 78.33683°W) aproximadamente 70 km al este del límite con el departamento de Loreto. Debido a ello, estas especies podrían estar presentes en el límite occidental de Loreto donde existen hábitats ideales como las ecorregiones del bosque muy húmedo montano (BHM) y bosque muy húmedo premontano (BMHP) (sensu Britto 2017). Un claro ejemplo de ello, son los registros en Loreto de *Akodon orophilus* (Patterson & López 2014) en cordillera Escalera (Alto Amazonas), especie que había sido registrada en Puca Tambo (San Martín) a casi 70 km al oeste del registro actual en Cordillera Escalera (Loreto). Todo esto indicaría que más estudios y evaluaciones en estas ecorregiones del departamento de Loreto permitirían el descubrimiento de más especies.

La diversidad de mamíferos menores no voladores reportados en Loreto (n=75) es equivalente al 84, 48 y 39% de la diversidad del total de mamíferos reportados en provincias aledañas como Orellana y Pastaza (n=89) en Ecuador (Tirira et al. 2020), Putumayo (n= 154) en Colombia (Ramírez-Chaves et al. 2013) y Ucayali (n=192) en Perú (Quintana et al. 2009), respectivamente. Com-

parando solo en la diversidad de mamíferos menores no voladores reportadas en Loreto y dichas localidades muestra que el departamento de Loreto supera en 57, 33 y 17 especies respectivamente a la diversidad reportada en las provincias mencionadas. Por otro lado, las especies de mamíferos menores no voladores reportadas para Pastaza y Orellana (Ecuador) y Putumayo (Colombia) han sido reportadas también en el departamento de Loreto, contrariamente en Ucayali (Perú) ocurren dos especies *Proechimys pattoni* da Silva, 1998 y *Dactylomys boliviensis* Anthony, 1920 (Quintana et al. 2009; Emmons et al. 2015a; Emmons et al. 2015b) que aún no han sido reportadas para Loreto pero las cuales por su cercanía geográfica podrían ocurrir también en este departamento.

La riqueza de especies es considerablemente alta en el departamento de Loreto posicionándola como una de los más diversos del Perú. Más aún, si consideramos que aproximadamente solo el 20% de la literatura especializada disponible sobre mamíferos del departamento de Loreto describen total o parcialmente la diversidad de pequeños mamíferos no voladores, al igual que pocos han corroborado la identificación y localidad de alguna de las especies (Soini et al. 1996, Fleck & Hards 2000, Valqui 2001, Hice & Velazco 2012, Medina et al. 2015, Patton et al. 2015, Emmons & Fabre 2018, Voss et al. 2019, Díaz 2020). La información restante está abocada al estudio de la diversidad y/o ecología de mamíferos medianos, mayores o murciélagos (Pacheco & Arias 2001, Valqui 2001, Salovaara et al. 2003, Hice et al. 2004, Montenegro & Escobedo 2004, Amanzo 2006; Jorge & Velazco 2006, Bravo & Ríos 2007, Bravo & Borman 2008, Bravo 2010, Montenegro & Moya 2011, Voss & Fleck 2011, Aquino 2012a, Castro 2012, López 2013, Patterson & Lopez 2014, Escobedo 2015, Bravo et al. 2016, Ramos et al. 2017, Pérez-Peña et al. 2019, Velazco et al. 2021). Por ello, los registros presentes en las colecciones científicas (alrededor de 6035 especímenes preservados, Tabla 1), han sido fundamentales para una mejor actualización de esta lista de especies y constituyen un recurso irremplazable para muchas de las especies nocturnas, sigilosas y recelosas que difícilmente son registradas por avistamientos o encuestas.

Esta desproporción entre los estudios y métodos de muestreo destinados a mamíferos menores no voladores frente a otros grupos de mamíferos se evidencia al comparar la riqueza de especies encontrada entre la provincia de Mariscal Ramón Castilla y Putumayo. Ambas provincias presentan un número similar de localidades evaluadas (10 y 14 respectivamente, Tabla 1; Figs. 1 y 2), no obstante; en la provincia de Mariscal Ramón Castilla se registraron casi el triple (n=28) de las especies encontradas en la provincia de Putumayo (n=10) (Tabla 1; Figs. 1 y 2). Esta diferencia se debe a que las evaluaciones en la provincia de Putumayo estuvieron enfocadas al estudio de mamíferos mayores y murciélagos registrándose solo algunas ardillas como parte de los mamíferos menores no voladores (Montenegro & Escobedo 2004, Aquino et al. 2007b, Bravo & Borman 2008, Bravo 2010, Montenegro & Moya 2011, López 2013, Bravo et al. 2016);

mientras que, en la provincia de Mariscal Ramón Castilla las colectas de Mr. Hendee publicados por Thomas (1928a, 1928b), revisiones taxonómicas por Patterson & Velazco (2006), Emmons & Fabre (2018) y la considerable presencia de muestras colectadas y preservadas en colecciones científicas desde 1869 a 1987 han permitido ampliar el conocimiento sobre la diversidad de este grupo en esta provincia.

Por otro lado, el acceso a lugares muy remotos genera complicaciones logísticas y económicas que dificultan el incremento de la información sobre la diversidad, principalmente de este grupo de mamíferos, en el departamento de Loreto. Por ejemplo, Mena et al. (2021) estima una inversión de 6,600.00 (US \$) solo en el transporte para la ejecución de un inventario de mamíferos menores (incluyendo murciélagos) por un periodo de 48 días en un lugar remoto de la provincia de Tahuamanu en el departamento de Madre de Dios. A ello se suman los aspectos burocráticos dentro de las ANP que dificultan el otorgamiento de permisos de colecta y acceso a recursos genéticos disminuyendo el interés de investigadores nacionales y extranjeros por trabajar dentro de estas áreas. Ello conlleva a que muchas de las ANP cuenten con listas desactualizadas y/o basadas en especies potenciales cuya presencia no ha sido corroborada hasta la fecha, o listas sesgadas a grupos carismáticos como primates o carnívoros, en el caso de mamíferos. Esta desactualización y desconocimiento pueden tener consecuencias negativas en el manejo adecuado de la biodiversidad y la gestión ambiental, incurriendo en errores al momento de emitir las opiniones técnicas que sustentan de normas o la evaluación de los proyectos de desarrollo o investigación que involucren a la ANP, generando discordancia con los objetivos listados en el artículo 2 del reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas (Ley N° 26834 y el Decreto Supremo N° 038-2001-AG) como el proporcionar medios y oportunidades para el desarrollo de la investigación científica. Nuestros resultados, por ejemplo, muestran que existen 21 especies presentes en Loreto que no han sido registradas en ninguna ANP y que, por ende, la protección de sus poblaciones no está siendo contemplada.

Sin duda, las diferentes dificultades mencionadas han repercutido en la existencia de los cinco vacíos de información en el departamento de Loreto y en los valores subestimados de la diversidad de mamíferos presentada actualmente, en particular del grupo de pequeños mamíferos no voladores. Incrementar la información sobre la diversidad de estos pequeños mamíferos implica el fortalecimiento de nuestras instituciones y el financiamiento adecuado de las entidades depositarias de material biológico que permitan albergar grandes colecciones científicas, sea en la región de Loreto y/o a nivel nacional.

Recomendaciones

Con el fin de incrementar el conocimiento de la diversidad de este grupo de mamíferos, es importante implementar nuevos métodos de muestreo. Por ejemplo, el uso de trampas cámara en el dosel, a nivel de suelo,

y cercanos a collpas ha demostrado ser un método eficiente para estudios de biodiversidad arbórea como equímidos, ardillas y marsupiales (por ejemplo, *Echimyis saturnus*, *Mesomys hispidus*, *Rhipidomys* sp., *Hadroscurus spadicues*, *Hadroscurus ignitus*, *Marmosa* spp., *Cuscomys oblativus*) (Blake et al. 2010; Gregory et al. 2014; Bowler et al. 2017; Ochoa et al. 2020); además, son una opción adecuada no solo para el estudio de la diversidad o composición de la comunidad sino también para analizar la distribución de las especies en relación a variables ambientales o antropogénicas, cuando la abundancia y estimaciones de densidad no son requeridas (Bowler et al. 2017). A nivel del suelo, las trampas cámara son ampliamente usados con similares objetivos y para evaluar el uso de recursos especiales como collpas (Griffiths et al. 2020), que al parecer suelen ser frecuentados por equímidos como *Echimyis saturnus* (Blake et al. 2010, Mosquera et al. 2016). Aunque las identificaciones pueden ser confiables para ciertas especies, sobre todo para equímidos y ardillas, puede ser más compleja en el caso de los pequeños mamíferos como roedores cricétidos o marsupiales; por lo que, este método debe considerarse como complemento a las técnicas convencionales (uso de trampas de captura viva y trampas de golpe) para obtener una mejor información de la diversidad de especies e incluir a especialistas en de estos grupos para una mejor aproximación en cuanto a las identificaciones. Además, es prioritario incorporar el uso de trampas de caída (pitfall) en los monitoreos porque han demostrado su eficacia para la colecta de pequeños mamíferos con hábitos terrestres y semiacuáticos en los bosques Neotropicales (Umetso et al. 2006, Ribeiro-Junior et al. 2011, Miranda et al. 2012, Pacheco et al. 2020b).

Por su parte, el eDNA (environmental DNA) ha sido propuesto también como un método complementario para el monitoreo y conservación de especies (Harper et al. 2019, Mena et al. 2021). Es así como, Mena et al. (2021) registraron únicamente en base al eDNA el 47% de un total de 106 mamíferos registrados con métodos convencionales de captura y cámaras trampa, mostrando un gran potencial del eDNA como herramienta complementaria para conocer la diversidad de un lugar. La incorporación de estos métodos de evaluación en las zonas de vacíos de información es de suma importancia, y deberían de realizarse con urgencia para conocer mejor la distribución de las especies en este departamento, y poder conocer el impacto y la presión de las diferentes actividades humanas como la actividad maderera, la extracción de productos del bosque, la ganadería, agricultura y construcciones sobre la diversidad de mamíferos, y con ello la implementación de mejores normas y leyes para el buen manejo y control de este y otros organismos dentro y fuera de ANP.

Finalmente, los cambios taxonómicos ocurren continuamente y conllevan a la rápida desactualización de las distintas listas. Por ello, es necesario que se incentive la digitalización y actualización de las bases de datos nacionales e internacionales para tener un mejor rastreo de los ejemplares depositados en colecciones científicas y faciliten los trabajos de investigación futuras tanto en

sistemática como ecología (e.g. modelos de nicho ecológico y distribución potencial), así como en la elaboración de manuales para entidades dedicadas a la protección de fauna silvestre. Estas actualizaciones y la inclusión de especialistas en su elaboración son de suma importancia para evitar potenciales errores como los presentados en Allgas et al. (2017) sobre la guía de identificación de fauna silvestre debidamente reportados por Serrano et al. (2018).

Comentarios taxonómicos

CARNIVORA

Neogale africana (Desmarest, 1818)

La comadreja amazónica, es una de las especies más raras entre los carnívoros y junto a *Neogale frenata* son las dos únicas especies del género presentes en Perú. En Loreto, *N. africana* se conocía solo de dos registros uno en Yurimaguas, Alto Amazonas (holotipo de *N. frenata stolzmannii*, Tackzanowski 1881 preservado en el Museum and Institute of Zoology Polish Academy of Sciences en Warsaw, Polonia según Piechnik et al. [2017]) y el otro en Menseriche, Datém del Marañón en base al ejemplar AMNH 98552 colectado en 1929 (Ramírez-Chavez et al. 2017). Recientemente, Voss & Fleck (2017) y Fleck & Harder (2000) consideran la presencia de *N. africana* también en el distrito de Nuevo San Juan, Requena, en base a observaciones realizadas por los Matsés, quienes conocen a esta especie como “mayanën opampi”. Voss & Fleck (2017) agregan que debido a las características particulares de *N. africana* su confusión con otras especies es poco probable por lo que las observaciones de la especie por los Matsés son confiables. Este último registro sería el más oriental dentro del territorio peruano y con ello, la distribución de esta especie se extiende casi 500 km ESE desde Menseriche

Conservación: A pesar de los escasos registros y gran desconocimiento de su historia natural esta especie es considerada como preocupación menor (LC) por la IUCN y no ha sido considerada en ninguna categoría en la legislación peruana. Por ello, concordamos con Ramírez-Chavez et al. (2017) que esta especie debería considerarse como Datos Insuficientes (DD) e instamos que se incluya dentro de las próximas evaluaciones a nivel regional en el Perú.

DIDELPHIMORPHIA

Gracilinanus emiliae (Thomas, 1909)

Esta especie fue reportada en la Zona Reservada Pucacuro (provincia de Maynas, distrito de Alto Nanay) por primera vez por Huamaní et al. (2009) aunque fue registrado como *Gracilinanus agilis* remarcando que podría tratarse de la subespecie *G. a. peruanus*. Semedo et al. (2015) elevaron a *G. peruanus* al nivel de especie plena. Esta decisión fue seguida por Pacheco et al. (2020) quienes listaron al individuo registrado por Huamaní et al. (2009) como *Gracilinanus peruanus* para Loreto. No

obstante, Voss et al. (2019:58) revisó este y otros especímenes de *G. agilis* señalando que el espécimen colectado y reportado por Huamaní et al. (2009) como *G. agilis* (MUSM 24430) es en realidad un individuo juvenil de *G. emiliae*. En el presente trabajo seguimos la propuesta dada por Voss et al. (2019) considerando solo la ocurrencia de *G. emiliae* para el departamento de Loreto.

Marmosa (Marmosa) macrotarus (Wagner, 1842) y *Marmosa (Marmosa) waterhousei* (Tomes 1860)

Gutiérrez et al. (2010) reconoció como especies válidas a las antes consideradas subespecies de *Marmosa murina*: *macrotarsus* y *waterhousei*, quedando *Marmosa (Marmosa) murina* restringida al este brasileño y las Guayanas. Mientras que *Marmosa (Marmosa) macrotarsus* y *Marmosa (Marmosa) waterhousei* presentan registros para el Perú y son listadas para el departamento de Loreto en los trabajos de Gutiérrez et al. (2010, 2011), Hice y Velazco (2012) y Voss et al. (2019). *Marmosa (Marmosa) macrotarsus* ha sido listada anteriormente como *Marmosa (Marmosa) murina* por Fleck & Harder (2000) en Nuevo San Juan (Requena, Loreto). Debido a estos cambios taxonómicos la evaluación de su estado de conservación tanto nacional como global es necesaria.

Marmosa (Micoureus) germana Thomas, 1904

El nombre *Marmosa (Micoureus) regina* corresponde a la población del Valle del Cauca (Colombia), localidad tipo de la especie (Voss et al. 2019). Las poblaciones de la Amazonía (región Cis-Andina) han sido asignadas bajo los nombres de *germana*, *parda* o *rutteri*, todas ellas con distribución en el Perú (Pacheco et al. 2020); sin embargo, en Loreto solo han sido reportada *germana* y *rutteri* (Silva et al. 2019, Voss et al. 2019, Voss et al. 2020). En el caso de *germana* cabe resaltar que Voss et al. (2020) identificó tres haplogrupos a los que denominó *germana A*, *germana B* y “Yasuni”, las cuales tiene localidades de registro tanto en Perú (Loreto) como en Ecuador (Orellana), excepto *germana B* que solo cuenta con un registro en Loreto en la localidad de Quebrada Orán (ver Anexo 1 localidad 70 y Anexo 2 para el voucher) pudiendo considerarse como una potencial especie con endemismo regional de ser aceptada como una especie válida. Sin embargo, como la descripción formal de estos haplogrupos aún no ha sido presentada mantenemos a todo este grupo de forma conservadora bajo el nombre de *germana*.

Voss et al. (2020) reidentificó como *Marmosa (Micoureus) germana* algunos individuos listados por Hice & Velazco (2012) como *Marmosa (Micoureus) demerarae* y *Marmosa (Micoureus) regina*. Aunque no todos los especímenes listados por Hice & Velazco (2012) han sido mencionados en el trabajo de Voss et al. (2020), en este trabajo momentáneamente consideramos a todos los especímenes listados por Hice & Velazco (2012) como *Marmosa (Micoureus) germana* hasta que se haga una revisión más detallada sobre la identificación de dichos individuos.

***Marmosops (Marmosops) caucae* (Thomas 1900)**

Siguiendo la nomenclatura propuesta por Díaz-Nieto et al. (2016), *Marmosops (Marmosops) caucae* (haplogrupo A) es el nombre válido para referirse a los individuos previamente identificados como *Marmosops neblina*, *M. celicae*, *M. oroensis* (ahora considerados todos sinónimo junior de *caucae* en base a datos moleculares) o *M. impavidus* (nombre no aplicable por ser un *nomen dubium*). En base a ello, especímenes previamente identificados como *Marmosops impavidus* reportados en Loreto en las localidades de Jenaro Herrera, río Pucacuro, boca del río Curaray, río Ampiyacu y río Samiria (Anexo 1 y 2) son asignados en este trabajo como *caucae*; sin embargo, una revisión más detallada es necesaria para corroborar la identificación de cada una (ver Anexo 2 para más información sobre los vouchers)

Por otro lado, Thomas (1928a) listó *Marmosa madescens* Osgood, 1913 en las localidades de Contamana y San Jerónimo (Loreto, Perú), nombre que podría asociarse al haplogrupo *caucae* B según Díaz-Nieto et al. (2016); sin embargo, dichos autores sugieren un análisis más exhaustivo porque la localidad tipo de *madescens* está a casi 2700 m de altitud, mientras que las muestras analizadas de *caucae* B analizadas por ellos provienen de localidades de menos de 815 m. En base a esta información es probable que los especímenes de Thomas (1928a), provenientes también de zonas bajas, estén relacionados al haplogrupo *caucae* B debido a la cercanía geográfica de las localidades de Contamana y San Jerónimo a la localidad de las muestras del haplogrupo B en Igarapé Porongaba y Nova Empresa en Acre y Amazonas en Brasil, respectivamente. La revisión de las muestras colectadas por Thomas (1928a) son necesarios para confirmar su identificación taxonómica.

***Metachirus myosurus* (Temminck, 1824)**

La nominación de *Metachirus nudicaudatus* ha sido restringida a los especímenes de la Amazonía nororiental por Voss et al. (2019) en base a datos morfológicos y moleculares que la diferencian de las poblaciones de la Amazonía occidental, la Mata Atlántica y de América Central a las cuales se ha asignado el nombre disponible de *Metachirus myosuros*. Siguiendo esta propuesta, los individuos identificados previamente como *M. nudicaudatus* en Maynas por Calderón & Rengifo (2010), en la R.N. Allpahuayo Mishana por Hice & Velazco (2012), en Qda. Sábalo en el P. N. Sierra del Divisor por Medina et al. (2015), en Jenaro Herrera por Pacheco (1991), Fleck & Harder (1995) son considerados como *M. myosuros* en este trabajo hasta una mayor evaluación de estos. Otras localidades y vouchers están listas en el apéndice 2.

***Philander canus* (Osgood, 1913)**

El único registro de esta especie para Loreto era el espécimen (MUSM 30157/MDD 3865) identificado por Flores et al. (2008) como *Philander olrigi*. No obstante, Voss et al. (2018) mencionan que las características diagnósticas mencionadas por Flores et al. (2008) para

describir *P. olrigi* son variaciones intraespecíficas de *P. canus*; por lo que, consideran *olrigi* sinónimo de *P. canus*. Por otro lado, Thomas (1928a) lista un ejemplar bajo el nombre de "*Metachirus opossum canus* Osg." en la localidad de San Jerónimo (Loreto) y otros seis en Cumeria y Chicosa (Ucayali). Lamentablemente, no hemos encontrado esta combinación de nombre en Gardner (2008) o Voss et al. (2018) que abordan una lista bastante completa de sinónimos y revisiones taxonómicas de este género. Momentáneamente, estamos considerando dicho ejemplar como parte de *Philander canus* pero una revisión de dichos ejemplares es necesaria.

RODENTIA

CRICETIDAE

***Euryoryzomys macconnelli* (Thomas, 1910)**

Esta especie tiene una amplia distribución y ha sido reportado en todas las provincias de Loreto excepto Putumayo. Sin embargo, muchos de los datos que hemos encontrado corresponden a vouchers no listados en trabajos previos por lo que una revisión detalla de estas muestras sobre todo aquellas presentes al sur del río Amazonas son importantes porque pueden estar confundidas con *E. nitidus*.

Aunque Percequillo (2015b) considera esta especie como monotípica, los estudios de Patton et al. (2000: Fig. 99) y de Almeida (2014: Fig. 2.2.) muestran una diferencia genética significativa (8% a 11%) entre sus poblaciones (occidente, centro y oriente Amazónico). De igual forma las poblaciones de al lado izquierdo del río Negro presentan un cariotipo $2n=76$, FN=85 distinto a las del margen derecho $2n=59$, FN=90 y en el resto de su distribución al sur del río Amazonas las poblaciones han sido reportadas con el cariotipo $2n=64$, FN=70 (Musser et al. 1998). Ambas líneas de evidencia sugieren que *E. macconnelli* se trataría de un complejo de especies cuya revisión es necesaria. El nombre disponible para esta población es *mureliae* Allen, 1915 (Voss et al. 2001)

***Euryoryzomys nitidus* (Thomas, 1884)**

En el Perú, el rango de distribución de esta especie abarca los bosques montanos y bosque tropical del centro y sur del país. En la selva tropical *E. nitidus* se conocía solo en el departamento de Ucayali y Madre de Dios (Gardner & Patton 1976, Percequillo 2015b); sin embargo, los trabajos de Escobedo (2015) y Medina et al. (2015) reportaron los primeros registros de esta especie para el departamento de Loreto. Mientras que, en las bases de datos de las colecciones científicas encontramos individuos identificados como *E. nitidus* de la localidad de Nuevo San Juan. Aunque estamos considerando los registros de Medina et al. (2015) y los de las bases de datos como parte de la distribución de *E. nitidus* una revisión más detallada, sobre todo de las listadas en las bases de datos (ver Anexo 2), es necesaria para confirmar su identificación porque podrían estar siendo confundidas con *E. macconnelli* o confirmar si ambas especies se encuen-

tran en simpatría.

Por otro lado, el nombre *Hesperomys* [*Oryzomys*] *laticeps* var. *nitidus* Thomas, 1884 es considerado, actualmente, sinónimo de *Euryoryzomys nitidus* (Percequillo 2015b). Por ello, tentativamente, los especímenes listados por Thomas (1928a) como *Oryzomys laticeps nitidus* Thomas en las localidades de Contamana, Cerro Azul y San Jerónimo en Loreto son atribuidos en este trabajo a *Euryoryzomys nitidus*, pero sugerimos los análisis pertinentes para confirmar la identidad de estos individuos.

***Hylaeamys perenensis* (J. A. Allen, 1901)**

Thomas (1928b) reporta esta especie como *Oryzomys laticeps* Lund (= *Mus laticeps* Lund). Actualmente, *Mus laticeps* Lund es considerado sinónimo de *Hylaeamys laticeps* (Lund, 1840) y la subespecie *H. l. perenensis* es reconocida como especie válida (Percequillo 2015c). Es probable que los especímenes mencionados por Thomas (1928b) corresponden a esta última, *Hylaeamys perenensis*. Por ello, momentáneamente, consideramos la presencia de *H. perenensis* en las localidades de Contamana y San Jerónimo, pero instamos a una revisión futura y confirmación de la identidad de estos especímenes.

***Neacomys rosaliae* Sánchez-Vendizú, Pacheco, Vivas-Ruiz, 2020**

Díaz (2020) reconoce la ocurrencia de *Neacomys minutus* y *N. musseri* al norte del río Amazonas en la provincia de Maynas (Loreto) extendiendo la distribución de ambas especies 160 km NW de la localidad previa más al norte, al sur del río Amazonas, en Nuevo San Juan (Requena, Loreto) basándose en el tamaño pequeño de dichos individuos sugiriendo, además, que el espécimen MUSM 30350 identificado como *N. rosaliae* por Sánchez-Vendizú et al. (2018) correspondería a *N. minutus*; sin embargo, el tamaño pequeño de este individuo en comparación a los demás se debe a que es un individuo juvenil de edad 2 (Sánchez-Vendizú obs. pers.). Debido a que Díaz (2020) no proporciona evidencia que sustente sus argumentos mantenemos la distribución previamente descrita para *N. minutus* y *N. musseri* al sur del río Amazonas en la provincia de Requena y *N. rosaliae* al norte del río de Amazonas (Weksler & Bonvicino 2015b; Sánchez-Vendizú et al. 2018) (Tabla 1, anexo 2 y 4).

***Melanomys robustulus* Thomas, 1914**

Esta especie, con registros en Ecuador y Perú, ha sido registrada en el Perú solo en el departamento del departamento de Loreto y en una sola localidad a partir de cuatro ejemplares colectado por los Olalla e hijos en la boca del Curaray en 1925 (Pacheco et al. 2009, Weksler & Lóss 2015; Tabla 1 y apéndice 1 y 2) un área que no ha vuelto a ser evaluada (al menos no para mamíferos pequeños terrestres). Esta especie esta categorizada por IUCN en Preocupación Menor (LC) aludiéndose su “amplia distribución” y asumiéndose una población grande (Tinoco 2016); sin embargo, debido al escaso conocimiento tanto en distribución como historia natural de esta especie en

el Perú recomendamos que esta su categorización como Datos insuficientes (DD) al menos a nivel regional.

***Nectomys rattus* (Pelzeln, 1883)**

Nectomys rattus es conocida en el Perú por escasos cuatro a cinco registros distribuidos en los departamentos de San Martín, Loreto y Ucayali (Bonvicino & Weksler 2015, Velazco & Patterson 2019). En Loreto, solo se conoce de dos registros en la provincia de Alto Amazonas a partir de individuos colectados en 1912. Por otro lado, Thomas (1928a) reporta siete especímenes bajo el nombre *N. garleppi* en la localidad de San Jerónimo (Loreto). Recientemente, cuatro de estos especímenes han sido re-identificados por Chiquito (2015) como *N. rattus* al igual que otros especímenes de la localidad de Sarayacu (Ucayali, Loreto). La evaluación de los otros individuos listados por Thomas (1928a) es necesaria para confirmar si se tratan también de especímenes de *N. rattus* o son tal vez *N. apicalis*.

***Oecomys paricola* (Thomas 1904)**

Esta especie presenta una distribución disyunta con individuos al sur del río Amazonas en el este brasileño e individuos al norte del río Amazonas en el oriente peruano (Carleton & Musser 2015). Aunque esta especie es tratada como monotípica, el reciente estudio de Oliveira da Silva et al. (2020) reveló la existencia de al menos tres citotipos de esta especie solo en el este brasileño sugiriéndola como un complejo de especies. Por lo cual, la incorporación de datos morfológicos detallados y moleculares de los individuos presentes en el Perú son necesarios para verificar su identificación y su relación filogenética respecto a la población de Brasil.

***Oecomys phaeotis* (Thomas, 1901)**

Esta especie ocurre en Perú y Bolivia y tiene una distribución asociada, principalmente, a bosques pre-montanos. Sin embargo, Carleton & Musser (2015) y Díaz (2020) han presentado los primeros registros de *O. phaeotis* en selva baja en el departamento de Loreto. Aunque momentáneamente aceptamos la presencia de *O. phaeotis* es necesario un estudio más detallado, incluyendo un análisis molecular, para confirmar la identificación de ambas muestras LSUMZ 27975 y CML 13587 porque podrían tratarse de individuos de *O. paricola*, especie con la cual comparte mucha similitud morfológica.

***Rhipidomys gardneri* Patton, da Silva, Malcolm, 2000**

Thomas (1928a) registró por primera vez siete individuos juveniles bajo el nombre de *Rhipidomys leucodactylus* en la localidad de San Jerónimo en Loreto. Sin embargo, Tribe (2015) lista uno de los especímenes de Thomas (1928a) como *Rhipidomys gardneri* (BMNH 28.5.2.180), ampliando su rango de distribución 250 km al noroeste del registro anterior más al norte— ubicado en Acre (Brasil) (Patton et al. 2020)— siendo este el

primer registro para el departamento de Loreto. Tribe (2015) no menciona si los otros seis individuos reportados por Thomas (1928a) corresponden también a *R. gardneri* y como la localidad de San Jerónimo tampoco ha sido considerada dentro del rango de distribución de *R. leucodactylus* estamos considerando que dichos especímenes deben de tratarse también de *R. gardneri* y listamos la localidad de San Jerónimo solo para esta especie. Una re-evaluación de estos especímenes es necesaria para confirmar su identificación.

***Scolomys melanops* Anthony, 1924**

La distribución de *Scolomys melanops* era conocida en Ecuador y Perú solo al norte del río Amazonas (Patton 2015). Recientemente, Medina et al. (2015) registraron la especie al sur del río Amazonas en el P.N. Sierra del Divisor, considerándose el primer registro de simpatria de ambas especies, *S. melanops* y *S. ucayalensis*. Sugerimos un análisis más detallado de las muestras para corroborar su identificación y ampliar el conocimiento sobre la variación morfológica de esta especie.

***Scolomys ucayalensis* Pacheco, 1991**

En el Perú solo eran conocidos cuatro registros de *S. ucayalensis*, todos al sur del río Amazonas en el departamento de Loreto y Ucayali (Pacheco 1991, Quintana et al. 2009, Medina et al., Patton 2015). Sin embargo, Díaz (2020) reportó el primer registro de esta especie al norte del río Amazonas en el departamento de Loreto en base a dos especímenes (CML 13604, MDD 4278). Este registro representa un segundo caso de simpatria entre *S. ucayalensis* y *S. melanops*. No obstante, debido a la falta de descripción y fotos que sustenten la identificación de estas muestras sugerimos que se realice un estudio más detallado para verificar la identidad de estos especímenes como *S. ucayalensis*.

ECHIMYIDAE

***Leiuromys occasius* Emmons y Fabre, 2018**

Las diferencias morfológicas y moleculares entre las especies del género *Pattonomys* llevó a la descripción de un nuevo género monotípico, *Leiuromys*, por Emmons & Fabre (2018) con la especie tipo *L. occasius* (antes *Pattonomys occasius*). Esta especie, aunque, con aparente amplia distribución es conocida solo en una localidad (río Curaray, localidad 13, espécimen AMNH 71897) en el departamento de Loreto.

SCIURIDAE

***Microsciurus* "flaviventer" (Gray, 1867)**

Los resultados de Abreu-Jr. et al. (2020) indicaron que el género *Microsciurus* sería parafilético con uno de sus clados incluía a especies con distribución Trans-Andina: *Microsciurus alfari* y *Microsciurus* "species 1" emparentadas a los géneros *Syntheosciurus* y *Echinosciurus*; mientras que, un segundo clado alberga a las especies

Cis-Andinas: *M. sabanillae*, *M. flaviventer* y *Microsciurus* "species 2" como clado hermando del género *Hadrosociurus*. Debido a que el primer clado alberga a la especie tipo del género *Microsciurus*, *M. alfari* y al no existir un nombre disponible para el segundo clado, este amerita la designación de un nuevo nombre. Por ello, Abreu-Jr. et al. (2020) mantienen la nominación de "*Microsciurus*" entre comillas para referirse a este grupo de especies hasta la descripción formal de este nuevo género. Por otro lado, de Vivo & Carmignotto (2015) listan para Loreto a "*Microsciurus*" *flaviventer* en base al espécimen LSMZ 17720 con localidad en Hacienda Santa Elena, ca. 35km NR Tingo María; sin embargo, esta localidad pertenece al departamento de Huánuco. De igual forma, Díaz (2020) considera la localidad anterior mencionada y la localidad Alto Río Yavarí para *flaviventer* citando a Thomas (1928b); sin embargo, las localidades reportadas por Thomas (1928b) para *flaviventer*, corresponden solo a Iquitos y Pebas. Por ello, en la distribución presentada en este trabajo para *flaviventer* no se ha tomado en consideración ninguna de estas dos localidades (Hacienda Santa Elena, ca. 35km NR Tingo María; de Alto Río Yavarí). Por otro lado, Thomas (1928b) lista cinco especímenes capturados en Pebas con los códigos de campo de Mr. Hendee 1576-78, 1582 y 1653 los cuales corresponden a los números de catálogos BM 28.7.21.74 - 78 listados por de Vivo & Carmignotto (2015). Abreu-Jr. et al. (2020) lista "*Microsciurus*" *sabanillae* para Loreto en base al espécimen AMNH 69283 registrado en Santa Rosa, upper river Ucayali (= alto río Ucayali); sin embargo, esta localidad se encuentra en realidad en el departamento de Ucayali y no en Loreto.

***Hadrosociurus ignitus* (Gray, 1867)**

Los análisis mitogenómicos de Abreu-Jr. et al. (2020) mostraron que las subespecies *Notosciurus pucheranii ignitus*, *N. p. argentineus* y *N. p. boliviensis* forman parte del género *Hadrosociurus* y no de *Notosciurus*. En base a ello, la clasificación taxonómica propuesta por Abreu-Jr. et al. (2020) propone designar tentativamente a estas subespecies (*argentineus*, *boliviensis* e *ignitus*) bajo un único nombre: *Hadrosociurus ignitus* al ser el epíteto *ignitus* el nombre más antiguo (principio de prioridad) hasta que se realice un estudio más profundo sobre el estado taxonómico de cada una de estas subespecies.

La distribución de *Hadrosociurus ignitus* parece ser amplia dentro de Loreto (Anexo 4) aunque todos los registros, excepto uno, se conocen de especímenes de museo colectados entre 1927 y 1996 (vertnet, Timm et al. 2015, de Vivo y Carmignotto 2015). De Vivo & Carmignotto (2015) reportan la presencia de *ignitus* en Puerto Punga (=Quebrada. Punga, río Tapiche) en el distrito de Alto Tapiche a partir del espécimen AMNH 99203 colectado en 1927, siendo este el registro más sureño de esta especie en Loreto. Posteriormente, Escobedo (2015) registró *ignitus* (como *Sciurus ignitus*) el 2014 mediante un avistamiento en la localidad de Anguila distrito de Tapiche a solo 15km al SE del registro previo, ello indicaría que la especie a lo largo de todo este tiempo todavía está

presente en la cuenca de Tapiche-Blanco; sin embargo, es necesario la colecta de estos especímenes porque las identificaciones basadas en solo en avistamientos podrían ser dudosas. Por ejemplo, Jessen et al. (2013a) resaltan que debido a las grandes similitudes morfológicas entre *Hadroskiurus spadiceus* y *Hadroskiurus igniventris* la distinción de ambas especies es difícil basados solo en avistamiento; por lo que, sus análisis están basados considerando ambas especies en la reserva Tamshiyacu-Tahuayo. Por otro lado, Timm et al. (2015) resalta que *ignitus* fue una de las especies más comunes a lo largo del río Madre de Dios, por lo que, un mayor estudio de esta especie en Loreto podría indicar lo mismo.

***Hadroskiurus igniventris* Wagner, 1842**

de Vivo & Carmignotto (2015) consideran tres subespecies de las cuales *Hadroskiurus igniventris cocalis* (Thomas 1900) corresponde a los especímenes listados como *igniventris* por Thomas (1928b), con distribución en Ecuador y norte de Perú (Cajamarca, Loreto y San Martín). La subespecie *H. i. igniventris* (Wagner, 1842) está presente a lo largo del río Napo en el departamento de Loreto y aunque ambas presentan las patas naranjas o rojizas se diferencian porque *cocalis* exhibe el color dorsal negruzco o rojo oscuro salpicado con naranja y la presencia de manchas naranjas detrás de las orejas; mientras que, la segunda *igniventris* tiene una coloración dorsal negruzca o marrón oscuro salpicado con naranja o rojo, manchas detrás de las orejas si existen poco notorias. Debido a la presencia de ambas subespecies en el departamento de Loreto sugerimos que futuros estudios de esta especie incluyan la colecta de especímenes para entender mejor la variación morfológica y límites de distribución de ambas subespecies.

***Hadroskiurus pyrrhinus* Thomas, 1898**

La distribución de *Hadroskiurus pyrrhinus* en el Perú estaba restringida al centro y sur del país abarcando parte de los bosques montanos en los departamentos de Huánuco y Junín y selva baja de Pasco y Cusco; sin embargo, el registro de *H. pyrrhinus* al margen derecho del río Yavarí en Estirão do Equador (Amazonas, Brasil) proponía su potencial presencia en el departamento de Loreto (de Vivo & Carmignotto 2015). Ello ha sido corroborado recientemente con el análisis mitogenómico realizado por Abreú-Jr. et al. (2020), quienes revelaron la presencia de *H. pyrrhinus* en Loreto a partir de muestras colectadas en el distrito de Nuevo San Juan (Loreto, Perú), al margen izquierdo del río Yavarí, a solo 186 km SW de su registro en Estirão do Equador (Amazonas, Brasil). De igual forma sus análisis revelaron que los especímenes previamente identificados como *H. igniventris* por Hice & Velazco (2012) corresponden en realidad a *H. pyrrhinus* siendo este el registro más norteño de la especie y el primero al norte del río Amazonas dentro del territorio peruano, puesto que el registro más al norte de toda su distribución se encuentra en Ecuador. Debido a la dificultad al identificar *H. pyrrhinus* e *H. igniventris* es importante que se realice una revisión minuciosa de los especímenes de

esta última especie porque algunas podrían tratarse de *H. pyrrhinus* incluyendo los especímenes listados por Fleck & Harder (2000) como *H. igniventris* también en Nuevo San Juan.

***Hadroskiurus spadiceus* Olfers, 1818**

Esta ardilla presenta una amplia distribución en Loreto. de Vivo & Carmignotto (2015) reconocen cuatro subespecies de las cuales solo *H. s. tricolor* está distribuida en el Perú; sin embargo, aún falta un estudio detallado de cada una de estas subespecies y sus límites geográficos.

***Hadroskiurus* "species 3"**

Guerlinguetus aestuans fue registrada en dos localidades del departamento de Loreto por de Vivo y Carmignotto (2015). Sin embargo, los análisis moleculares de Abreú-Jr. et al. (2020) evidenciaron que estos especímenes están relacionados al género *Hadroskiurus* y no a *Guerlinguetus*, siendo recuperado como clado hermano de todas las otras especies del género *Hadroskiurus*. Por ello, Abreú-Jr. et al. (2020) nombran momentáneamente a estos especímenes como *Hadroskiurus* "species 3", la cual se trataría de una especie endémica del Perú en base a los especímenes analizados hasta el momento que indican su ocurrencia solo en el departamento de Loreto.

***Sciurillus pusillus* (E. Geoffroy, 1803)**

Aunque esta especie no es endémica del Perú ha sido registrada solo en el departamento de Loreto principalmente al occidente y norte del río Amazonas y con escasos tres registros al sur del río Amazonas en las provincias de Maynas, Requena y Ucayali (Thomas 1928a, Thomas 1928b, Hafner et al. 1994, Heymann & Knogge 1997, Fleck & Harder 2000, Aquino et al. 2007, Jessen et al. 2013b, de Vivo y Carmignotto 2015, Palmer & Kowroski 2015) (Table 1, Anexo 2).

Conclusión

Loreto es uno de los departamentos con una importante diversidad de mamíferos en el Perú, contabilizando aquí 75 especies, no obstante, es necesario un mayor esfuerzo de muestreo en las cinco zonas de vacíos de información reportadas para un mejor entendimiento de la diversidad de este grupo de mamíferos. Además, resaltamos que estos nuevos trabajos en campo no deben incluir solo la metodología de avistamiento para el monitoreo o inventario de especies sino también el uso de trampas que permitan la colecta de especímenes para una identificación adecuada, y la inclusión de trampas cámara o eDNA para complementar y tener una lista de especies más robusta. Por otro lado, en el aspecto de la taxonomía y sistemática el análisis detallado de las poblaciones de *Euryzomomys macconnelli* a ambos lados del río Amazonas es prioritaria para definir la identidad de cada una de ellas, la revisión del género *Scolomys* porque recientemente dos casos de simpatria entre *S. melanos* y *S. ucayalensis* han sido listados al norte y sur del río Amazonas, pero sin una justificación detallada sobre

su identificación, la descripción formal de *Hadroskiurus* sp. 3 y del género "*Microsciurus*", la confirmación de la ocurrencia de *Neacomys carceleni* y *Proechimys quadruplicatus* al sur del río Amazonas y la de *Neacomys amoenus* al norte del río Amazonas, así como, la revisión de los especímenes listados por Thomas (1927, 1928) son aspectos a considerar en futuros estudios. Estos estudios nos permitirán entender mejor los patrones de distribución de estas especies y el rol del río Amazonas en la diversificación de estas especies. Finalmente, instamos a las ANP a impulsar los estudios de biodiversidad (inventarios, monitoreos, etc.), la digitalización y actualización frecuente de los inventarios que poseen sobre la biodiversidad que protegen.

Literatura citada

- Abreú EF, Pavan S, Tsuchiya MTN, et al. 2020. Museomics of tree squirrels: a dense taxon sampling of mitogenomes reveals hidden diversity, phenotypic convergence, and the need of a taxonomic overhaul. *BMC Evolutionary Biology* 20:77. <https://doi.org/10.1186/s12862-020-01639-y>
- Allgas N, Alarcón A, Shanee N, et al. 2017. Guía de identificación de fauna silvestre, para las autoridades ambientales de Amazonas, San Martín, Loreto y Ucayali. Sociedad Peruana de Derecho Ambiental, Neotropical Primate Conservation Perú. Lima. 128 pp.
- Amanzo J. 2006. Mamíferos Medianos y Grandes. En: C. Vriesendorp, N. Pitman, J. Ignacio, et al., eds. Perú: Matsés. *Rapid Biological and Social Inventories* 16: 98-106, 322-327. The Field Museum, Chicago. http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/temp/Matses_Spanish.pdf
- Aniskin VM. 1994. Karyological characterization of mammals from three region of the Republic of Peru. In: M. Hayka (Ed.): *Mammals of Peruvian Amazonia*: 33-47. Nauka, Moscow.
- Anthony HE. 1926. Preliminary report on Ecuatorean mammals. *American Museum Novitates* 240:1-6.
- Aquino R. 2005. Alimentación de mamíferos de caza en los «aguajales» de la Reserva Nacional de Pacaya-Samiria (Iquitos, Perú). *Revista Peruana de Biología* 12(3): 417-425. <https://doi.org/10.15381/rpb.v12i3.2416>
- Aquino R, Pacheco T, Vásquez M. 2017. Evaluación y valorización económica de la fauna silvestre en el río Algodón, Amazonía peruana. *Revista Peruana de Biología* 14(2): 187-192. <https://doi.org/10.15381/rpb.v14i2.1730>
- Aquino R, Tuesta C, Rengifo E. 2012a. Diversidad de Mamíferos y sus preferencias por los tipos de hábitats en la cuenca del Río Alto Itaya, Amazonía peruana. *Revista Peruana de Biología* 19(1): 035-042. <https://doi.org/10.15381/rpb.v19i1.785>
- Aquino R, Ramos M, Charpentier E, García G. 2012b. Fauna silvestre, documento temático. Proyecto Microzonificación Ecológica y Económica del Área de Influencia de la Carretera Iquitos-Nauta, convenio entre el IIAP y DEVIDA. Iquitos - Perú
- Arias E, Pacheco V, Cervantes k, et al. 2016. Diversidad y composición de murciélagos en los bosques montanos del Santuario Nacional Pampa Hermosa, Junín, Perú. *Revista peruana de biología* 23(2): 103 - 116. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v23i2.12381>
- Blake, J. G., Mosquera, D., Guerra, J., & Romo, D. 2010. New locality records and the first photographs of living *Echymis saturnus* (dark tree rat, Echimyidae) from eastern Ecuador. *Ecotropica* 16: 141-144.
- Bodmer R, Puertas P, Pérez P, et al. 2006. Proyecto: Conservación de la Vida Silvestre en la Amazonia Peruana de Loreto. Reporte Anual 2006. Iquitos, Perú
- Bonvicino C, Weksler M. 2015. Genus *Nectomys* Peters, 1861. En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elía, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 950-989. Chicago: Chicago University Press.
- Bowler MT, Tobler MW, Endress BA, et al. 2016. Estimating mammalian species richness and occupancy in tropical forest canopies with arboreal camera traps. *Remote Sensing in Ecology and Conservation*: 1-16. <https://doi.org/10.1002/rse2.35>
- Bravo A, Borman R. 2008. Mamíferos. En: W.S. Alverson, C. Vriesendorp, A. del Campo, et al., eds. Ecuador, Perú: Cuyabenu, Güepí. *Rapid Biological and Social Inventories* 20: 105-110, 352-361. The Field Museum, Chicago.
- Bravo A, Ríos JA. 2007. Mamíferos. En: C. Vriesendorp, J.A. Álvarez, N. Barbagelata, et al., eds. Perú: Nanay-Mazán-Arabela. *Rapid Biological and Social Inventories* 18: The Field Museum, Chicago.
- Bravo, A. 2010. Mamíferos/Mammals. En: M.P. Gilmore, C. Vriesendorp, W.S. Alverson, et al., eds. Perú: Majuna. *Rapid biological and social inventories* 22: 90-95 y 312-320. The Field Museum, Chicago.
- Bravo A, Lizcano DJ, Álvarez-Loayza P. 2016. Mamíferos medianos y grandes. En: Pitman, N., A. Bravo, S. Claramunt, C. Vriesendorp, D. Alvira Reyes, A. Ravikumar, Á. del Campo, D. F. Stotz, T. Wachter, S. Heilpern, B. Rodríguez Grández, A. R. Sáenz Rodríguez y/and R. C. Smith, eds. Perú: Medio Putumayo-Algodón. *Rapid Biological and Social Inventories Report* 28: 140-150. The Field Museum, Chicago.
- Brito J, Tinoco N, Burneo S, et al. 2021. A new species of spiny mouse, Genus *Neacomys* (CRICETIDAE: SIGMONTINAE) from Cordillera del Cóndor, Ecuador. *Mastozoología Neotropical* 8(1):e0507. <https://doi.org/10.31687/saremMN.21.28.1.0.23>
- Britto B. 2017. Actualización de las ecorregiones terrestres de Perú propuestas en el Libro Rojo de Plantas Endémicas del Perú. *Gayana. Botánica* 74(1): 15-29. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432017005000318>
- Brown BE. 2004. Atlas of New World marsupials. *Fieldiana Zoology (New Series)* 102: 1-308.
- Calderón W, Rengifo E. 2010. Diversidad Y Uso De Hábitat por Micromamíferos En La Cuenca Alta Del Río Itaya. Tesis de pregrado, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. <http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/20.500.12737/2270>
- Carleton M. 2015. Genus *Microrozomys* Thomas, 1917. En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elía, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 355-359. Chicago: Chicago University Press.
- Carleton M, Musser G. 2015. Genus *Oecomys* Thomas, 1906. En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elía, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 393-417. Chicago: Chicago University Press.
- Castro L. 2012. Mamíferos/Mammals. En: N. Pitman, E. Ruelas, D. Alvira, et al., eds. Perú: Cerros de Kampankis. *Rapid Biological and Social Inventories Report* 24: 127-134, 386-403. The Field Museum, Chicago.
- Chiquito E. 2015. Sistemática do gênero *Nectomys* Peter, 1861 (Cricetidae: Sigmodontinae). Tesis doctoral, Univer-

- sidade do São Paulo. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Quieroz" Centro de Energia Nuclear na Agricultura.
- de Almeida K. 2014. Phylogeny, phylogeography and DNA barcoding in the identification of the genus *Euryoryzomys*. Thesis Master. Universidade de São Paulo. <http://doi.org/10.11606/D.41.2014.tde-26082014-154148>
- De la Sancha N, D'Elía G. 2015. Additions to the Paraguayan mammal fauna: the first records of two marsupials (*Didelphimorphia*, *Didelphidae*) with comments on the alpha taxonomy of *Cryptonanus* and *Philander*. *Mammalia* 79: 343–356. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2013-0176>
- De Vivo M, Carmignotto AP. 2015. Genus *Microsciurus*. En J.L. Patton, U.F.J. Pardiñas y G. D'Elía (eds). *Mammals of South America*, vol. 2: 950-989. Chicago: Chicago University Press.
- D'Elia G, Luna L, Gonzales E.M., Patterson BD. 2006. On the Sigmodontinae radiation (Rodentia, Cricetidae): An appraisal of the phylogenetic position of *Rhagomys*. *Molecular Phylogenetic and Evolution* 38:558-564. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2005.08.011>
- D'Elía G, Hanson JD, Mauldin MR, et al. 2015. Molecular systematics of South American marsh rats of the genus *Holochilus* (Muroidea, Cricetidae, Sigmodontinae). *Journal of Mammalogy*, 96(5):1081–1094. <http://doi.org/10.1093/jmammal/gvv115>
- Díaz MM, Willig MR. 2004. Nuevos registros de *Glironia venusta* y *Didelphis albiventris* (*Didelphimorphia*) para Perú. *Mastozoología Neotropical* 11(2): 185-192.
- Díaz MM. 2020. Lista comentada de los pequeños roedores de Iquitos y sus alrededores (Loreto, Perú). *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais* 15(3): 727-766. <http://doi.org/10.46357/bcnaturais.v15i3.250>.
- Dosantos A, Tegnér F. 2015. Amazonian plethora: biodiversity monitoring of jaguars, pumas, primates and other flagship species of the Peruvian Amazon. *Biosphere Expeditions*, an international not-for-profit conservation organization registered in England, Germany, France, Australia and the USA.
- Emmons LH, Fabre P-H. 2018. A Review of the *Pattonomys/Toromys* Clade (Rodentia: Echimyidae), with descriptions of a new *Toromys* species and new genus. *American Museum Novitates* 3894: 52pp. <https://doi.org/10.1206/3894.1>
- Emmons LH, Patton JL. 2015. Genus *Makalata* Husson, 1978. En J.L. Patton, U.F.J. Pardiñas y G. D'Elía (eds). *Mammals of South America*, vol. 2: 905-909. Chicago: Chicago University Press.
- Emmons LH. 2008. Genus *Caluromysiops* Sanborn, 1951. En: Gardner AL. 2008. *Mammals of South America*, Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats Volumen 2 de *Mammals of South America*. University of Chicago Press.
- Emmons LH, Patton JL, Leite Y. 2015a. Genus *Dactylomys* I. Geoffroy St.-Hilaire, 1838. En J.L. Patton, U.F.J. Pardiñas y G. D'Elía (eds). *Mammals of South America*, vol 2: 881-885. Chicago: Chicago University Press.
- Emmons LH, Leite Y, Patton JL. 2015b. Genus *Echimyus* Cuvier 1809. En J.L. Patton, U.F.J. Pardiñas y G. D'Elía (eds). *Mammals of South America*, vol. 2: 893-898. Chicago: Chicago University Press.
- Emmons LH, Leite Y, Patton JL. 2015c. Genus *Toromys* Lack-Xi-
menes, de Vivo y Percequillo, 2005. En J.L. Patton, U.F.J. Pardiñas y G. D'Elía (eds). *Mammals of South America*, vol. 2: 929-931. Chicago: Chicago University Press.
- Escobedo. 2015. Mamíferos En: N. Pitman, C. Vriesendorp, L. Rivera et al., eds. Perú: Tapiche-Blanco. *Rapid Biological and Social Inventories* 27: 142-151, 320-328. The Field Museum, Chicago
- Figueroa J. 2004. Mamíferos. En: C.Vriesendorp, L. Rivera Chávez, D. Moskovits and Jennifer Shopland (eds.). Perú: Megantoni. *Rapid Biological Inventories Report* 15. Chicago, Illinois: The Field Museum. http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/results_per15.asp
- Fleck D, Harder J. 1995. Ecology of Marsupials in Two Amazonian Rain Forests in Northeastern Peru. *Journal of Mammalogy* 76(3): 809-818. <http://www.jstor.org/stable/1382749>
- Fleck DW, Harder JD. 2000. Matses indian rainforest habitat classification and mammalian diversity in amazonian Peru. *Journal of Ethnobiology* 20(1): 1-36.
- Flores DA, Barquez RM, Díaz MM. 2008. A new species of *Philander* Brisson, 1762 (*Didelphimorphia*, *Didelphidae*). *Mammalian Biology* 73(1): 14-24. <https://dx.doi.org/10.1016/j.mambio.2007.04.002>
- Fonseca R, Astúa D. 2015. Geographic variation in *Caluromys derbianus* and *Caluromys lanatus* (*Didelphimorphia*: *Didelphidae*). *Zoología* 32(2): 109–122. <https://dx.doi.org/10.1590/S1984-46702015000200002>
- Gardner, A.L. 2008 ("2007"). *Mammals of South America*, vol. 1. Marsupials, xenarthrans, shrews, and bats. Chicago: University of Chicago Press.
- Gorchov D, Palmeirim J, Jaramillo M, Ascorra C. 2004. Dispersal of seeds of *Hymenaea courbaril* (Fabaceae) in a logged rain forest in the Peruvian Amazonian. *Acta Amazonica* 34(2): 251-259. <https://doi.org/10.1590/S0044-B4559672004000200014+B50>
- González-Ittig RE, Rivera PC, Levis SC, et al. 2014. The molecular phylogenetics of the genus *Oligoryzomys* (Rodentia: Cricetidae) clarifies rodent host-hantavirus associations. *Zoological Journal of the Linnean Society* 171 (2), 457-474. <https://doi.org/10.1111/zoj.12133>
- Gómez-Lavarde M, Anderson RP, García LF. 2004. Integrated systematic reevaluation of the Amazonian genus *Scotomys* (Rodentia: Sigmodontinae). *Mammalian Biology* 69(2): 119-140. <https://doi.org/10.1078/1616-5047-00126>
- Gregory T, Carrasco-Rueda F, Deichman J, et al. 2014. Arbo-real camera trapping: taking a proven method to new heights. *Method in Ecology and Evolution* 5: 443-451. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.12177>
- Griffiths B, Gilmore M, Bowler M. 2020. Predation of a Brazilian porcupine (*Coendou prehensilis*) by an ocelot (*Leopardus pardalis*) at a mineral lick in the Peruvian Amazon. *Food Webs*: e00148. <https://dx.doi.org/10.1016/j.fooweb.2020.e00148>
- Gutiérrez EE, Jansa SA, Voss RS. 2010. Molecular Systematics of Mouse Opossums (*Didelphidae*: *Marmosa*): Assessing Species Limits using Mitochondrial DNA Sequences, with Comments on Phylogenetic Relationships and Biogeography. *American Museum Novitates* 3692: 1-22. <https://dx.doi.org/10.1206/708.1>
- Gutierrez E, Soriano PJ, Rossi R, et al. 2011. Occurrence of *Marmosa waterhousei* in the Venezuelan Andes, with comments on its biogeographic significance. *Mammalia* 75: 381–386. <https://doi.org/10.1515/MAMM.2011.051>

- Harper LR, Handley LL, Carpenter AI, et al. 2019. Environmental DNA (eDNA) metabarcoding of pond water as a tool to survey conservation and management priority mammals. *Biological Conservation* 238: 108225. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.108225>
- Hafner MS, Barkley LJ, Chupasko JM. 1994: Evolutionary genetics of New World tree squirrels (Tribe Sciurini). *Journal of Mammalogy* 75:102– 9. <https://doi.org/10.2307/1382241>
- Heymann EW, Knogge C. 1997. Field observations on the Neotropical pygmy squirrel, *Sciurillus pusillus* (Rodentia: Sciuridae) in Peruvian Amazonia. *Ecotropica* 3:67– 69.
- Hice CL, Velazco PM. 2012. The non-volant mammals of the Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana, Loreto, Peru. Special Publication Museum of Texas Tech University 60: 1–142.
- Hice CL. 2003. The Non-Volant Mammals Of The Estacion Biologica Allpahuayo: Assessment Of The Natural History And Community Ecology Of A Proposed Reserve. Tesis doctoral. Texas Tech University.
- Hice CL, Velazco PM, Willig MR. 2004. Bats of the Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana, Northeastern Peru, with Notes on Community Structure, *Acta Chiropterologica* 6(2), 319-334. <https://doi.org/10.3161/001.006.0210>
- Huamaní L, Cadenillas R, Pacheco V. 2009. Primer registro de *Gracilinanus agilis* (Burmeister, 1854) (Mammalia: Didelphidae) para Loreto, Perú. *Revista Peruana de Biología* 16(2): 219-220. <https://doi.org/10.15381/rpb.v16i2.210>
- Hurtado N, Pacheco V. 2017. Revision of *Neacomys spinosus* (Thomas, 1882) (Rodentia: Cricetidae) with emphasis on Peruvian populations and the description of a new species. *Zootaxa* 4242: 401–440. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4242.3.1>
- Hurtado N, D'Elía G. 2019. Taxonomy of the long-tailed mouse *Oligoryzomys destructor* (Sigmodontinae: Oryzomyini) with the designation of neotypes for *Hesperomys destructor* Tschudi, 1844 and *Hesperomys melanostoma* Tschudi, 1844. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 57(1): 127–144. <https://doi.org/10.1111/jzs.12232>
- Hutterer R, Verhaagh M, Diller J, Podloucky R. 1995, Na inventory of mammals observed at Panguana Biological Station, Amazonian Peru. *Ecotropica* 1(1): 3-20.
- Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana - IIA. 2004. Bases bofísicas y propuestas de zonificación y de programas para el Plan Maestro de la Zona Reservada Allpahuayo – Mishana, Proyecto Diversidad Biológica de la Amazonía Peruana - BIODAMAZ, Iquitos, Perú
- INEI. 2017. Loreto, compendio estadístico 2017. Instituto Nacional de Estadística e Informática, Lima, Perú.
- Jessen RR, Gwinn RN, Koprowski JL. 2013a. *Sciurillus pusillus* (Rodentia:Sciuridae). *Mammalia* 45(903):75-79. <https://doi.org/10.1644/903.1>
- Jessen RR, Palmer GH, Koprowski JL. 2013b. Maternity nest of an Amazon Red Squirrel in Bromeliad. *Mastozoología Neotropical* 20(1):159-161.
- Jimenez C, Pacheco V, Vivas D. 2013. An introduction to the systematics of *Akodon orophilus* Osgood, 1913 (Rodentia: Cricetidae) with the description of a new species. *Zootaxa* (3): 223-242. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3669.3.2>
- Jorge ML, Velazco P. 2006. Mamíferos. En: C. Vriesendorp, T.S. Schulenberg, W.S. Alverson et al., eds. Perú: Sierra del Divisor. Rapid Biological and Social Inventories 17: 98-106, 274-284. The Field Museum, Chicago.
- Juárez-Pérez Y, Sánchez-Vendizú P, Leo M, Shanee S, Ramos J, Pacheco V. 2021. First records of *Echimys saturnus* Thomas, 1928 (Rodentia: Echimyidae) for the Peruvian Yungas. *Check List* 17(3): 1007-1014. <https://doi.org/10.15560/17.3.1007>
- Layne JN. 1960. The Glans Penis and Baculum of the Rodent *Dactyolymys dactilynus* Desmarest. *Mammalia* 24(1): 87-92.
- Lawrence M. 1988. The Identity of *Sciurus duida* J. A. Allen (Rodentia: Sciuridae). *American Museum Novitates* 2919: 1-8.
- Lee TE, Bgant JG. 2014. The first distribution record of *Sciurus pyrrhinus* Thomas, 1898 (Rodentia: Sciuridae) from Ecuador. *CheckList* 10(3): 663–664. <https://doi.org/10.15560/10.3.663>
- Lemos B, Cerqueira R. 2002. Morphological Differentiation in the White-eared Opossum Group (Didelphidae: Didelphis). *Journal of Mammalogy* 83(2): 354-369. [https://dx.doi.org/10.1644/1545-1542\(2002\)083<0354:mditwe>2.0.co;2](https://dx.doi.org/10.1644/1545-1542(2002)083<0354:mditwe>2.0.co;2)
- López C. 2013. Mamíferos/Mammals. En: N. Pitman, E. Ruelas, C. Vriesendorp, et al., eds. Perú: Ere-Campuya-Algodón. Rapid Biological and Social Inventories 25: 121-125,
- Lozano-Flórez J, Cifuentes-Acevedo S. 2020. First records of Peruvian Toro, *Toromys rhipidurus* Thomas, 1928 (Rodentia, Echimyidae), in Colombia. *Check List* 16(5): 1337-1341. <https://doi.org/10.15560/16.5.1337>
- Malygin VM, Aniskin VM, Isaev SI, Milishnikov AN. 1994. *Ampinectomys savamis* Malygin genet. sp. n., a new genus and a new species of water rat (Cricetidae, Rodentia) from Peruvian Amazonia. *Zoologicheskii Zhurnal* 73:195– 208.
- Medina C, Lopez E, Pino K, et al. 2015. Biodiversidad de la zona reservada Sierra del Divisor (Perú): una visión desde los mamíferos pequeños. *Revista Peruana de Biología* 22:199-212.
- Mena JL, Germamá C. 2016. Diversidad biológica del sudeste de la Amazonía peruana: Avances en la investigación. Ediciones Nova Print S.A.C.
- Mena J L, Yagui H, Tejada V, Bonifaz E, Bellemain E, Valentini A, Tobler M, Sánchez-Vendizú P, Lyet A. 2021. Environmental DNA metabarcoding as a useful tool for evaluating terrestrial mammal diversity in tropical forests. *Ecological Applications* 31(5):e02335. <https://doi.org/10.1002/eap.2335>
- MINAGRI. 2014. Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI. El Peruano: Normas Legales.
- Miranda CL, Rossi RV, Semedo TBF, Flores TA. 2012. New records and geographic distribution extension of *Neusticomys ferreirai* and *N. oyapocki*. *Mammalia* 76: 335-339. 10.1515/mammalia-2011-0114.
- Montenegro O, Escobedo M. 2004. Mamíferos/Mammals. En: N. Pitman, R. Chase, C. Vriesendorp, et al., eds. Perú: Ampiyacu, Apayacu, Yaguas, Medio Putumayo. Rapid Biological and Social Inventories 12: 80- 254. http://fm2.fieldmuseum.org/rbi/pdfs/peru12/per12_entire_esp.pdf
- Montenegro O, Moya L. 2011. Mamíferos. En: N. Pitman, C. Vriesendorp, D.K. Moskovits, et al., eds. Perú: Yaguas-Cotuhé. Rapid Biological and Social Inventories 23: 126-

- 133, 356-361. The Field Museum, Chicago.
- Morales-Martínez DM, Ramírez-Chaves HE, Colmenares-Pinzón JE, Gómez LG. 2020. The Koepcke's spear-nosed bat, *Gardnerycteris koepckee* (Gardner and Patton, 1972) (Chiroptera: Phyllostomidae), is not endemic to Peru: first record from the Amazon foothills of Colombia. *Mammalia* 84(5): 439-447. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2019-0107>
- Mosquera D, Blake JG, Romo, Swing K. 2016. New observations of living *Echimys saturnus* (dark tree rat, Echimyidae) from eastern Ecuador. *Mastozoología Neotropical* 23: 87-91.
- Musser, G. G., and A. L. Gardner. 1974. A new species of the ichthyomyine *Daptomys* from Peru. *American Museum Novitates* 2537:1-23.
- Navarro R, Terrones C. 2006. Evaluación del impacto de la caza en mamíferos de la cuenca alta del río Itaya, Loreto - Perú. Tesis, Biólogo. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. 104 pp.
- Ochoa JA, Quispe R, Jara Moscoso N, Cossios D. 2020. Confirmación de la presencia de la enigmática "rata chinchilla arborícola de Machupicchu" *Cuscomys oblativus* (Abrocomidae). *Revista peruana de biología* 27(2): 251 - 254. doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v27i2.17882>
- Odicio, E. 1992. Perfil Demográfico de la Región Loreto, Documento Técnico N°1. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú. http://repositorio.iiap.org.pe/bitstream/IIAP/244/2/Odicio_documento_tecnico_1992.pdf
- Oliveira da Silva W, Rosa C, Pieczarka JC, et al. 2020. Karyotypic divergence reveals that diversity in the *Oecomys paricola* complex (Rodentia, Sigmodontinae) from eastern Amazonia is higher than previously thought. *PLoS ONE* 15(10): e0241495. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241495>
- Pacheco V, Arias L. 2001. Mammals/Mamíferos. En: W.S. Alverson, L.O. Rodriguez, D. Moskovits, eds. Perú: Biabo Cordillera Azul. Rapid Biological and Social Inventories 02: 36, 85-88, 226-227. The Field Museum, Chicago.
- Pacheco V, Pezo R. 1982. Evaluación de la Fauna Silvestre en la Estación Biológica Pithecia. En: Investigación y Utilización Racional de la Fauna Silvestre del Bosque Tropical Húmedo. MAB-Perú, Lima.
- Pacheco, V., 1991. A new species of *Scolomys* (Muridae: Sigmodontidae) from Peru. *Publicaciones del Museo de Historia Natural, UNMSM (A)* 37: 1-3.
- Pacheco V, Patterson BD, Patton JL, et al. 1992. List of Mammals species known to occur in Manu Biosphere Reserve, Peru. *Publicaciones del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos A* (44): 1-12.
- Pacheco V, Cadenillas R, Salas E, et al. 2009. Diversidad y endemismo de los mamíferos del Perú. *Revista Peruana de Biología* 16(1): 5-32. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v16i1.111>.
- Pacheco V, Márquez G, Salas E, et al. 2011. Diversidad de mamíferos en la cuenca media del río Tambopata, Puno, Perú. *Revista Peruana de Biología* 18 (2): 231 - 244. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v18i2.246>.
- Pacheco V, Inche B, Wust W. 2018. Mamíferos del Perú. Grupo SA La República, eds. *Animales sorprendentes*. Editorial Septiembre S.A.C., Lima. Pp. 1-120.
- Pacheco V, Graham-Ángeles L, Diaz S, et al. 2020a. Diversidad y distribución de los mamíferos del Perú I: Didelphimorphia, Paucituberculata, Sirenia, Cingulata, Pilosa, Primates, Lagomorpha, Eulipotyphla, Carnivora, Perissodactyla y Artiodactyla. *Revista Peruana de Biología* 27(3): 289 - 328. <https://doi.org/10.15381/rpb.v27i3.18356>
- Pacheco V, Sánchez-Vendizú P, Loaiza C, et al. 2020b. A revision of *Neusticomys peruviansis* (Rodentia: Cricetidae) with the description of a new subspecies. *Journal of Mammalogy* 101(3): 858-871. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyaa011>
- Pacheco Torres VR, Diaz S, Graham Angeles LA, Flores-Quispe M, Calizaya-Mamani G, Ruelas D, Sánchez-Vendizú P. 2021. Lista actualizada de la diversidad de los mamíferos del Perú y una propuesta para su actualización. *Revista Peruana de Biología*. 28(4):e21019. <https://doi.org/10.15381/rpb.v28i4.21019>.
- Palmer, R & Koprowski JL. 2014. Feeding behavior and activity patterns of Amazon red squirrels. *Mammalia* 78(3): 303-313. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2013-0083>
- Palmer, R & Koprowski JL. 2015. How do Neotropical pygmy squirrels (*Sciurillus pusillus*) use seasonally flooded forests in the Peruvian Amazon. *Journal of Mammalogy* 96(6): 1295-1304. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyv138>
- Pardiñas UFJ, Teta P, Salazar-Bravo J, et al. 2016. A new species of arboreal rat, genus *Oecomys* (Rodentia, Cricetidae) from Chaco. *Journal of Mammalogy*, 97(4):1177-1196. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyw070>
- Patterson, B. D., and C. López Wong. 2014. Mamíferos/Mammals. En: N. Pitman, C. Vriesendorp, D. Alvira, et al., eds. Perú: Cordillera Escalera-Loreto. Rapid Biological and Social Inventories Report 26: 154-167, 344-356 y 504-517 The Field Museum, Chicago.
- Patterson BD, Velazco P. 2006. A distinctive new cloud-forest rodent (Hystriocognathi: Echimyidae) from the Manu Biosphere Reserve, Peru. *Mastozoología Neotropical* 13(2): 175-191
- Patterson BD, Ramírez-Chavez HE, Vilela JF, Soares AER, Grewe F. 2021. On the nomenclature of the American clade of weasels (Carnivora: Mustelidae). *Journal of Animal Diversity* 3(2): 1-9. <http://dx.doi.org/10.29252/JAD.2021.3.2.1>
- Patton JL. 1987. Species groups of spiny rats, genus *Proechimys* (Rodentia: Echimyidae). *Fieldiana Zoology* 39: 305-345.
- Patton JL, Emmons LH. 1985. A Review of the Genus *Isothrix* (Rodentia, Echimyidae). *American Museum Novitates*. 2817: 1-14.
- Patton JL, Leite RN. 2015. Genus *Proechimys* J. A. Allen, 1899. En: J.L. Patton, U.F.J. Pardiñas & G. D'elía (eds.): *Mammals of South America: vol. 2: Rodents: 950-989*. University of Chicago Press, Chicago, and London. <http://doi.org/10.7208/chicago/9780226169606.001.0001>
- Patton JL. 2015. Genus *Scolomys* Anthony, 1924. En: J.L. Patton, U.F.J. Pardiñas & G. D'elía (eds.): *Mammals of South America: vol. 2: Rodents: 445-449*. University of Chicago Press, Chicago, and London. <http://doi.org/10.7208/chicago/9780226169606.001.0001>
- Patton JL, da Silva MNS, Malcolm JR. 2000. Mammals of the Rio Juruá and the Evolutionary and Ecological diversification of Amazonia. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 244: 306pp.

- Patton JL, Pardiñas UFJ, D'Elía G. 2015. *Mammals of South America*, vol. 2: 893-898. Chicago: Chicago University Press.
- Percequillo A. 2015a. Genus *Nephelomys* Weksler, Percequillo, Voss, 2006. En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elía, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 377-390. Chicago: Chicago University Press.
- Percequillo A. 2015b. Genus *Euryoryzomys* Weksler, Percequillo, Voss, 2006. En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elía, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 312-321. Chicago: Chicago University Press.
- Percequillo A. 2015c. Genus *Hylaemys* Weksler, Percequillo, Voss, 2006. En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elía, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 335-345. Chicago: Chicago University Press.
- Pérez-Peña PE, Bardales-Alvites C, Ramos-Rodríguez MC, et al. 2019. Mamíferos. En: P. Perez-Peña, M.C. Ramos, J. Diaz, et al. (eds.) *Biodiversidad em as cuencas del Napo y Curaray*, Perú. Biblioteca Nacional del Perú, Lima, Perú.
- Piechnik L, Mierzwa-Szymkowiak D, Kurek P. 2017. Rediscovery of the holotypes of *Mustela africana* stolzmanni Taczanowski, 1881 (Carnivora: Mustelidae) and *Cuniculus taczanowskii* Stolzmann, 1885 (Rodentia: Cuniculidae) at the Museum and Institute of Zoology Polish Academy of Sciences in Warsaw, Poland. *Zootaxa* 4311 (3): 447-450.
- Pine, RH, Timm RT, Weksler M. 2012. A newly recognized clade of trans- Andean *Oryzomyini* (Rodentia:Cricetidae), with description of a new genus. *Journal of Mammalogy* 93:851- 70.
- Pitman N, Ruelas E, Alvira D, et al. 2012. Perú: Cerros de Kampankis. *Rapid Biological and Social Inventories Report* 24. The Field Museum, Chicago.
- Pitman N, Gagliardi G, Jenkins C. 2013. *La Biodiversidad de Loreto, Perú El conocimiento actual de la diversidad de plantas y vertebrados terrestres*. NC State University & Center for International environmental Law. 10.13140/2.1.2641.4406.
- Pitman N, Vriesendorp C, Alvira D, et al. 2014. Perú: Cordillera Escalera-Loreto. *Rapid Biological and Social Inventories Report* 26. The Field Museum, Chicago.
- Powers AM, Mercer DR, Watts DM, et al. 1999. Isolation and genetic characterization of a hantavirus (Bunyaviridae: Hantavirus) from a rodent, *Oligoryzomys microtis* (Muridae), collected in northeastern Peru. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 61(1): 92-98. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.1999.61.92>
- Prado JR, Knowles LL, Percequillo AR. 2021. New species boundaries and the diversification history of Marsh rat taxa clarify historical connections among ecologically and geographically distinct wetlands of South America. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 155: 106992. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2020.106992>
- Puertas PE, Aquino E, Encarnación F. 1992. Uso de Alimentos y competición entre el Mono nocturno *Aotus vociferenas* y otros mamíferos Loreto, Perú. *Folia Amazónica* 4(2): 147-156.
- Quintana H, Pacheco V, Salas E. 2009. Diversidad Y Conservación De Los Mamíferos De Ucayali, Perú. *Ecología Aplicada* 8(2): 1-13.
- Ramírez-Chaves H. E., E. A. Noguera-Urbano, M. E. Rodríguez-Posada. 2013. Mamíferos (Mammalia) del departamento de Putumayo, Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 37 (143): 263-286.
- Ramírez-Chavez HE, Arango-Guerra HL, Patterson BD. 2017. *Mustela africana* (Carnívora: Mustelidae). *Mammalian Species* 46(917):110-115. <http://dx.doi.org/10.1644/917.1>
- Ramos C, Cevillano S, Aquino R, et al. 2017. Diversidad De Murciélagos En Bosques De Colina Del Río Itaya, Loreto, Perú. *Folia Amazónica* 26(2):139-152
- Ribeiro-Júnior M, Rossi RV, Miranda CL, Áviles-Pires TCS. 2011. Influence of pitfall trap size and design on herpetofauna and small mammals studies in a Neotropical Forest. *Zoologia* 28(1): 80-91. <https://doi.org/10.1590/S1984-46702011000100012>
- Richter MH, Hanson JD, Cajimat MN, et al. 2010. Geographical Range of Rio Mamore Virus (Family Bunyaviridae, Genus Hantavirus) in Association with the Small-Eared Pygmy Rice Rat (*Oligoryzomys microtis*). *Vector-Borne and Zoonotic Diseases* 10(6): 613-620. <http://dx.doi.org/10.1089=vbz.2009.0115>
- Rossi R, Voss RS, Lunde D. 2010. A revision of the didelphid marsupial genus *Marmosa*. Part 1. The species in Tate's "mexicana" and "mitis" sections and other closely related forms. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 334: 1-83.
- Ruedas, L. & Smith, A.T. 2019. *Sylvilagus brasiliensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T87491102A45191186. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T87491102A45191186.en>. Downloaded on 28 January 2021.
- Ruelas D, Pacheco V, Espinoza N, Loaiza C. 2018. Bat Diversity from the Río La Novia Conservation Concession, Ucayali, Peru. *Revista Peruana de Biología* 25(3): 211-220. <https://dx.doi.org/10.15381/rpb.v25i3.14091>
- Ruelas D, Pacheco V. 2021. A new species of *Thomasomys* Coues, 1884 (Rodentia: Sigmodontinae) from the montane forests of northern Peru with comments on the "aureus" group. *Revista Peruana de Biología* 28(3): e19912. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v28i3.19912>
- Ruelas D, Pacheco D, Inche B, Tinoco N. 2021. A preliminary revision of *Neohelomys albigularis* (Tomes, 1860) (Rodentia: Cricetidae), with the description of a new species from the Peruvian montane forest. *Zootaxa* 5027(2), 175-210. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5027.2.3>
- Salazar-Bravo J., Rico A. 2015. *Punomys kofordi*. Pp. 701-702-En: Moya, M.I., R. I. Meneses & J. Sarmiento (Eds.). 2015. *Historia Natural de un Valle en Los Andes: La Paz*. Segunda Edición. Museo Nacional de Historia Natural, La Paz, Bolivia. 801 p.
- Salazar-Bravo J, Miralles-Salazar J, Rico-Cernohorska A., Vargas J. 2011. First record of *Punomys* (Rodentia: Sigmodontinae) in Bolivia. *Mastozoología Neotropical* 18: 143-146. https://www.researchgate.net/publication/290035460_First_record_of_Punomys_Rodentia_Sigmodontinae_in_Bolivia
- Salovaara K, Bodmer R, Recharte M, Reyes C. 2003. *Mimíferos*. En: Pitman, N., C. Vriesendorp, D. Moskovits (eds.). Perú: Yavarí. *Rapid Biological Inventories Report* 11. Chicago, IL: The Field Museum.
- Sánchez-Vendizú P, Pacheco V, Vivas-Ruiz D. 2018. An introduction to the systematics of small-bodied *Neacomys* (Rodentia: Cricetidae) from Peru with descriptions of two new species. *American Museum Novitates* (3913): 1-38. <https://dx.doi.org/10.1206/3913.1>

- Semedo TBF, Brandão MV, Carmignotto AP, et al. 2015. Taxonomic status and phylogenetic relationships of *Marmosa agilis* peruana Tate, 1931 (Didelphimorphia: Didelphidae), with comments on the morphological variation of *Gracilinanus* from central-western Brazil. *Zoological Journal of the Linnean Society* 173(1): 190-216. <https://dx.doi.org/10.1111/zoj.12203>
- Semedo TBF, Da Silva MNF, Carmignotto AP, et al. 2021. Three new species of spiny mice, genus *Neacomys* Thomas, 1900 (Rodentia: Cricetidae), from Brazilian Amazonia. *Systematics and Biodiversity* 0(0): 1-22. <https://doi.org/10.1080/14772000.2021.1980449>
- Semedo TBF, Da Silva MNF, Carmignotto AP, et al. 2021. Three new species of spiny mice, genus *Neacomys* Thomas, 1900 (Rodentia: Cricetidae), from Brazilian Amazonia. *Systematics and Biodiversity* 0(0): 1-22. <https://doi.org/10.1080/14772000.2021.1980449>
- Serrano-Villavicencio JE, Zegarra O, Ruelas D, et al. 2018. Guía de identificación de fauna silvestre, para las autoridades ambientales de Amazonas, San Martín, Loreto y Ucayali. Revisión y comentarios sobre su importancia. *Revista Peruana de Biología* 25(3): 349-354. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v25i3.15227>
- Soini P, Sicchar LA, Gil G, et al. 1996. Una evaluación de la fauna silvestre y su aprovechamiento de la Reserva Nacional PACAYA-SAMIRIA, PERU. Informe Técnico N° 24. Iquitos, Perú
- Solari S. 2007. New species of *Monodelphis* (Didelphimorphia: Didelphidae) from Peru, with notes on *M. adusta* (Thomas, 1897). *Journal of Mammalogy* 88(2): 319-329.
- Solari S, Pacheco V, Luna L, et al. 2006. Mammals of the Manu Biosphere Reserve, pp. 13-23. In Patterson, B. D., D. F. Stotz, and S. Solari, eds., *Mammals and Birds of the Manu Biosphere Reserve, Peru*. *Fieldiana: Zoology* 110: 13-22.
- Taczanowski L. 1881. Description d'une nouvelle espe`ce du genre *Mustela* du Perou nord-oriental. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1881:835-836.
- Thomas O. 1926. The Godman- Thomas expedition to Peru.— IV. On mammals collected by Mr. R. W. Hendee north of Chachapoyas, Province of Amazonas, north Peru. *Annals and Magazine of Natural History*, 18(9):345- 49.
- Thomas O. 1927a. The Godman- Thomas Expedition to Peru.— V. On mammals collected by Mr. R. W. Hendee in the Province of San Martin, N. Peru, mostly at Yurac Yacu. *Annals and Magazine of Natural History*, 19(9):361-73.
- Thomas O. 1927b. The Godman- Thomas expedition to Peru.— VI. On mammals from the upper Huallaga and neighbouring highlands. *Annals and Magazine of Natural History* 20(9):594- 608.
- Thomas O. 1928a. The Goldman-Thomas expedition to Peru. — VII. The mammals of the Rio Ucayali. *Annals and Magazine of Natural History* 10(2): 249-265.
- Thomas O. 1928. The Goldman-Thomas expedition to Perú. — VIII. On mammals obtained by Mr. Hendee at Pebas and Iquitos, upper Amazons. *Annals and Magazine of Natural History* 10: 285-294.
- Timm RM, Cartes JL, Ruíz-Díaz M, et al. 2015. Distribution and ecology of squirrels (Rodentia: Sciuridae) in Paraguay, with first country records for *Sciurus ignitus*. *Southwestern Naturalist* 60(1): 121-127. <https://doi.org/10.1894/RTS-22.1>
- Tinoco, B. 2016. *Melanomys robustulus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T13047A22344346. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T13047A22344346.en>
- Tirira D, Greeney HF, Omaca C, et al. 2020. Species richness and ethnozoological annotations on mammals at the Boanamio indigenous community, Waorani territory, Orellana and Pastaza provinces, Ecuador. *Mammalia* 1:45. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2019-0144>
- Tovar A. 2011. Caza y consumo de fauna silvestre en Jenaro Herrera (Loreto, Perú). *Xilema* 24: 73-77.
- Tribe JC. 2015. Genus *Rhipidomys* Tschudi, 1845 En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elia, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 583-617. Chicago: Chicago University Press.
- Umetsu F, Naxara L, Pardini L. 2006. Evaluating the efficiency of pitfall traps for sampling small mammals in the Neotropics. *Journal of Mammalogy* 87: 757-765. doi: 10.1644/05-MAMM-A-285R2.1
- Upham NS, Patterson BD. 2015. Evolution of caviomorph rodents: a complete phylogeny and time tree for living genera. In: A.I. Vassallo and D. Antenucci (eds.). *Biology of caviomorph rodents: diversity and evolution*. 63-120 Pp. SAREM Series A, Buenos Aires, Argentina.
- Valqui, M. 1999. Inventario de mamíferos de San Pedro del Río Blanco, Loreto, Perú. Colaboración entre la población local y profesionales. In Manejo y conservación de fauna silvestre en América Latina: 343-349. Santa Cruz, Bolivia: Museo Noel Kempff Mercado.
- Valqui, M. 2001. Mammal diversity and ecology of terrestrial small rodents in western amazonia. Tesis Doctoral. University of Florida.
- Velazco P, Patterson BD. 2019. Small Mammals of the Mayo River Basin in Northern Peru, with the Description of a New Species of *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* (429): 1-70. <https://doi.org/10.1206/0003-0090.429.1.1>
- Velazco P, Voss RS, Fleck D, Simmons N. 2021. Mammalian diversity and Matses Ethnomammalogy in Amazonian Peru Part 4: Bats. *Bulletin of the American Museum of Natural History* (451): 1-199. <http://hdl.handle.net/2246/7277>
- Voss RS, Fleck DW. 2011. Mammalian diversity and Matses ethnomammalogy in Amazonian Peru Part 1: Primates. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 351:1-81. <https://dx.doi.org/10.1206/351.1>
- Voss RS, Fleck DW. 2017. Mammalian diversity and Matses ethnomammalogy, in Amazonian Peru, Part 2: Xenartha, Carnivora, Perisodactyla, Artiodactyla and Sirenia. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 417: 1-118. <https://dx.doi.org/10.1206/00030090-417.1.1>
- Voss RS, Fleck DW, Jansa SA. 2009. On the diagnostic characters, ecogeographic distribution, and phylogenetic relationships of *Gracilinanus emiliae* (Didelphimorphia: Didelphidae: Thylamyini). *Mastozoología Neotropical* 16(2): 433-443.
- Voss RS, Díaz-Nieto JF, Jansa SA. 2018. A revision of *Philander* (Marsupialia, Didelphidae), Part 1: *P. quica*, *P. canus*, and a new species from Amazonia. *American Museum Novitates* 3891: 1-70. <https://dx.doi.org/10.1206/3891.1>
- Voss RS, Fleck DW & Jansa SA. 2019. Mammalian diversity and Matses ethnomammalogy in Amazonian Peru Part 3: Marsupials (Didelphimorphia). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 2019(432): 1-90.

- Voss RS, Giarla TC, Díaz-Nieto JF, Jansa SA. 2020. A Revision of the Didelphid Marsupial Genus *Marmosa* Part 2. Species of the *Rapposa* Group (Subgenus *Micoureus*). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 439(1): 1-62. <https://dx.doi.org/10.1206/0003-0090.439.1.1>
- Weksler M. & Bonvicino CR. 2015b. Genus *Oligoryzomys* Bangs, 1900. En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elía, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 471-437. Chicago: Chicago University Press.
- Weksler M. & Bonvicino CR. 2015. Genus *Neacomys* Thomas, 1900. En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elía, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 361-369. Chicago: Chicago University Press.
- Weksler M. & Lóss S. 2015. Genus *Melanomys* Thomas, 1902. En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elía, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 348-354. Chicago: Chicago University Press.
- Weksler M. & Valqui M. 2015. Genus *Amphinectimys* Malygin, 1994. En: JL Patton, UFJ Pardiñas y G D'Elía, eds. *Mammals of South America*, volume 2: 348-354. Chicago: Chicago University Press.
- Weksler, M. 2003. Phylogeny of Neotropical oryzomyine rodents (Muridae: Sigmodontinae) based on the nuclear IRBP exon. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 29: 331-349.
- Weksler M, Percequillo AR, Voss RS. 2006. Ten new genera of Oryzomyine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). *American Museum Novitates* 3537: 1-29.
- Woodman N, Timm RM, Arana R, et al. 1991. Annotated Checklist of the Mammals of Cuzco Amazónico, Peru. *Occasional Papers of the Museum of Natural History, The University of Kansas* 145: 1-12.

Agradecimientos / Acknowledgments:

A José Luis Martínez y Daniel Llancahahua Tarqui del departamento de Mastozoología del Museo de Historia Natural por el apoyo en la identificación de los especímenes. A José Luis Mena por su tiempo y disposición al revisar nuestra base de datos y mejorar el trabajo. A José Eduardo Serrano-Villavicencio y Natali Hurtado por sus comentarios y sugerencias que permitieron enriquecer el manuscrito. A la empresa Biosfera Consultores Ambientales S.A.C. por el financiamiento (BIOCAM-502-2020) para la realización del presente trabajo.

Conflicto de intereses / Competing interests:

VP es editor de la RPB, no participó en el el proceso de edición. Los autores no incurrir en conflictos de intereses.

Rol de los autores / Authors Roles:

PS-V: Conceptualización, Investigación, Escritura- Preparación del borrador original, Redacción: revisión y edición. LG-A: Investigación, Redacción: revisión y edición. SD: Investigación, Redacción: revisión y edición. VP: Investigación, Curación de datos, Redacción: revisión y edición.

Fuentes de financiamiento / Funding:

Biosfera Consultores Ambientales S.A.C. – Perú (Contrato BIOCAM-502-2020).

Aspectos éticos / legales; Ethics / legals:

Los autores declaran no haber incurrido en aspectos antiéticos ni haber omitido normas legales en la realización de este trabajo.

Anexo 1: Localidades únicas registradas para mamíferos menores no voladores. Provincia/Distrito/Localidad. Época de registro: Reciente (≥ 2001), Histórico (< 2001), Ambos (registrado en ambas épocas). Ecorregión y Área Natural Protegida en la que se encuentran.

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
1	Putumayo/Teniente Manuel Clavero/Agua negra	-75.1679722	-0.10044444	Reciente	BHA	R. C. Huimeki
2	Putumayo/Teniente Manuel Clavero/Güepí	-75.3589722	-0.18469444	Reciente	BHA	P. N. Güepí-Sekime
3	Putumayo/Teniente Manuel Clavero/Redondococha	-75.2192222	-0.57130556	Reciente	BHA	R. C. Airo Pai
4	Maynas/Torres Causana/Lagartococha River mouth	-75.2613889	-0.655	Historico	BHA	R. C. Airo Pai
5	Putumayo/Rosa Panduro/Medio Campuya	-73.8161667	-1.51761111	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
6	Maynas/Napo/Margen izquierdo río Curaray_a 4 km SO de la Base Militar Arica	-75.22767	-1.61355	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
7	Maynas/Napo/Margen derecho río Curaray_a 5 km SO de la Base Militar Arica	-75.23157	-1.62611	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
8	Maynas/Napo/Margen derecho río Curaray_a 5 km SO de la Base Militar Arica	-75.24081	-1.62839	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
9	Putumayo/Rosa Panduro/Panduro River (= Rosa Panduro)	-73.4117	-1.78944	Historico	BHA	FUERA DE ANP
10	Putumayo/Rosa Panduro/Bajo Ere	-73.2537222	-2.01872222	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
11	Maynas/Napo/Panguana	-75.1494444	-2.13694444	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
12	Putumayo/Quebrada buféo	-71.6075278	-2.33061111	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
13	Maynas/Napo/Curaray River (=Curaray River mouth)	-74.0905556	-2.36333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
13.1	Maynas/Napo/Junction of the River Curaray with Rio Napo (= Curaray river mouth)	-74.0905556	-2.36333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
14	Loreto/Trompeteros/Shivicyacu_entre R Tigre y R Corrientes	-76.2	-2.4166667	Historico	BHA	FUERA DE ANP
15	Maynas/Alto Nanay/Quebrada Agua Negra	-74.97899	-2.48008	Reciente	BHA	R. N. Pucacuro
16	Maynas/Alto Nanay/Quebrada Agua Negra	-74.98351	-2.49337	Reciente	BHA	R. N. Pucacuro
17	Loreto/Trompeteros/Shiviyacu CV4	-76.0911733	-2.49576421	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
18	Loreto/Trompeteros/PM-8	-76.0883963	-2.49810024	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
19	Loreto/Trompeteros/Shiviyacu CV4	-76.1032145	-2.50566782	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
20	Putumayo/Putumayo/Bajo Algodón	-72.0477778	-2.50586111	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
21	Loreto/Trompeteros/Teniente Lopez_1.5 km N of	-76.1166666	-2.55786	Historico	BHA	FUERA DE ANP
22	Loreto/Trompeteros/PM 11	-76.1030913	-2.5724136	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
23	Loreto/Trompeteros/Teniente Lopez	-76.1166666	-2.5833333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
24	Loreto/Tigre/Alto Mazán	-75.4925	-2.58611111	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
25	Putumayo/Putumayo/Río Algodón	-72.0817778	-2.59377778	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
26	Putumayo/Putumayo/Medio Algodón	-72.8840556	-2.59505556	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
27	Loreto/Trompeteros/Tambo este CV3	-76.3075337	-2.6973885	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
28	Loreto/Trompeteros/Tambo este CV3	-76.3046203	-2.69800668	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
29	Loreto/Trompeteros/Tambo este CV3	-76.3112718	-2.70270271	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
30	Loreto/Trompeteros/Tambo este CV3	-76.3091684	-2.70380843	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
31	Loreto/Trompeteros/PM 17	-76.081548	-2.70399757	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
32	Loreto/Trompeteros/PM 17	-76.0816112	-2.70425983	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
33	Loreto/Trompeteros/PM 16	-76.0244963	-2.7069419	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
34	Loreto/Trompeteros/PM 18	-76.0807009	-2.71237437	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
35	Loreto/Trompeteros/PM 15	-76.0320298	-2.71256181	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
36	Loreto/Trompeteros/Jibaro CV6	-76.0291338	-2.71303466	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
37	Loreto/Trompeteros/Jibarito CV7	-76.0801371	-2.71561313	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
38	Loreto/Trompeteros/Jibaro CV6	-76.0265106	-2.71696267	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
39	Loreto/Trompeteros/Jibaro CV6	-76.0321059	-2.71746443	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
40	Loreto/Trompeteros/Jibaro CV6	-76.0313596	-2.71770025	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
41	Putumayo/Yaguas/Cachimbo	-70.5291944	-2.71830556	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
42	Putumayo/Putumayo/Piedras	-72.9174722	-2.79275	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
43	Maynas/Napo/Lower Napo River_north side	-73.5245	-2.79333	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
44	Datem del Marañón/Andoas/Andoas	-76.448611	-2.799722	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
45	Datem del Marañón/Andoas/Andoas	-76.449167	-2.8	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
46	Maynas/Alto Nanay/Alto Nanay	-74.8252778	-2.80638889	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
47	Datem del Marañón/Andoas/Tambo este CV2_redes cruzan una quebrada	-76.3205344	-2.80767325	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
48	Maynas/Alto Nanay/Quebrada Agua Negra	-74.96823	-2.85116	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
49	Maynas/Alto Nanay/Quebrada Agua Negra	-74.97855	-2.85412	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
50	Loreto/Trompeteros/PM 21	-76.0048428	-2.85624712	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
51	Putumayo/Yaguas/Yaguas	-71.4150278	-2.86486111	Reciente	BHA	P. N. Yaguas
52	Maynas/Napo/Curupa	-73.0186667	-2.88502778	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
53	Maynas/Alto Nanay/Quebrada Agua Blanca	-74.81696	-2.92378	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
54	Maynas/Alto Nanay/Quebrada Agua Blanca	-74.80817	-2.92698	Reciente	BHA	FUERA DE ANP

PEQUEÑOS MAMÍFEROS NO VOLADORES DE LORETO

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
55	Mariscal Ramón Castilla/Pebas/Maronal	-72.1278611	-2.96563889	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
56	Maynas/Napo/Caserío Puerto Huamán_Río Napo	-73.1833333	-2.98333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
57	Maynas/Mazán/1.5 km S Libertad_S bank Río Napo_80 km N Iquitos	-73.33333	-3.0469	Historico	BHA	FUERA DE ANP
58	Mariscal Ramón Castilla/Pebas/Río Santa María	-71.9166667	-3.08333333	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
58.1	Mariscal Ramón Castilla/Pebas/Santa María	-71.9166667	-3.08333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
59	Loreto/Tigre/Campamento Patria Nueva	-75.26691	-3.09135	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
60	Loreto/Tigre/Campamento Patria Nueva	-75.26691	-3.09171	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
61	Loreto/Tigre/Campamento Patria Nueva	-75.26708	-3.09299	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
62	Loreto/Tigre/Campamento Patria Nueva	-75.27577	-3.09756	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
63	Maynas/Mazán/Río Sucusari (The Majuna-Kichwa Regional Conservation Area)	-72.9	-3.1	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
64	Maynas/Mazán/north bank Río Napo; Quebrada Sucusari	-72.9166667	-3.1	Historico	BHA	FUERA DE ANP
65	Datem del Maraón/Morona/Pongo Chinim	-77.7762222	-3.113	Reciente	BHA	Z. R. Santiago Comaina
66	Maynas/Las Amazonas/Apayacu	-72.7125	-3.11666667	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
67	Maynas/Alto Nanay/Lote 123_Sector 1_ Comunidad Nativa Alvarenga	-74.70798	-3.19416	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
68	Maynas/Alto Nanay/Lote 123_Sector 1_ Comunidad Nativa Alvarenga	-74.7024	-3.19806	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
69	Putumayo/Yaguas/Alto Cotuhue	-70.8990278	-3.19877778	Reciente	BHA	P. N. Yaguas
70	Maynas/Las Amazonas/Quebrada Orán_ca. 5 km N Río Amazonas_85 km NE Iquitos	-72.706	-3.199	Historico	BHA	FUERA DE ANP
71	Maynas/Alto Nanay/Lote 123_Sector 1_ Comunidad Nativa Alvarenga	-74.72172	-3.2014	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
72	Maynas/Alto Nanay/Lote 123_Sector 1_ Comunidad Nativa Alvarenga	-74.707	-3.20235	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
73	Maynas/Alto Nanay/Lote 123_Sector 1_ Comunidad Nativa Alvarenga	-74.69721	-3.2045	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
74	Maynas/Mazán/Caserío Juancho Playa_Río Napo	-72.8333333	-3.3	Historico	BHA	FUERA DE ANP
75.1	Mariscal Ramón Castilla/Pebas/Estiron_Ampiyacu River	-71.85	-3.31666667	Historico	BHA	FUERA DE ANP
75	Mariscal Ramón Castilla/Pebas/Apayacu (= Ampiyacu)	-71.85	-3.31666667	Historico	BHA	FUERA DE ANP
76	Loreto/Tigre/Río Pucacuro_Cocha Coconilla_margen izquierda	-74.9833333	-3.3166667	Reciente	BHA	R. N. Pucacuro
76.1	Loreto/Tigre/Río Pucacuro_Cocha Coconilla_margen izquierda	-74.9833333	-3.3166667	Reciente	BHA	R. N. Pucacuro
76.2	Loreto/Tigre/Río Pucacuro_Collpa Salvador_margen derecha	-74.9833333	-3.3166667	Reciente	BHA	R. N. Pucacuro
76.3	Loreto/Tigre/Río Pucacuro_Collpa Salvador_margen izquierda	-74.9833333	-3.3166667	Reciente	BHA	R. N. Pucacuro
77	Mariscal Ramón Castilla/Pebas/Pebas. Up. Amazons_300 feet	-72.133	-3.33	Historico	BHA	FUERA DE ANP
78	Mariscal Ramón Castilla/Pebas/Pebas	-71.816667	-3.33333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
79	Maynas/Alto Nanay/Río Nanay_Santa Luisa	-74.5833333	-3.33333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
80	Datem del Maraón/Andoas/Sabaloyacu	-76.3	-3.35	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
81	Loreto/Tigre/Lote 123_Sector 12_Intuto	-74.98061	-3.39713	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
82	Maynas/Mazán/Laguna Miraño	-73.1333333	-3.4	Historico	BHA	FUERA DE ANP
83	Loreto/Tigre/Lote 123_Sector 12_Intuto	-74.99699	-3.40493	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
84	Loreto/Trompeteros/Jibarito CV8	-76.0077814	-3.4168329	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
85	Maynas/Alto Nanay/A 17.35 Km norte de la localidad de Albarenga	-74.40701	-3.43316	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
86	Maynas/Alto Nanay/A 17.35 Km norte de la localidad de Albarenga	-74.40512	-3.43365	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
87	Maynas/Alto Nanay/A 17.35 Km norte de la localidad de Albarenga	-74.40533	-3.43453	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
88	Maynas/Alto Nanay/A 17.35 Km norte de la localidad de Albarenga	-74.40727	-3.43498	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
89	Maynas/Indiana/Río Maniti_Zarate	-72.85	-3.45	Historico	BHA	FUERA DE ANP
90	Maynas/Las Amazonas/1 km N Río Napo_157 river km NNE Iquitos	-72.75	-3.45762	Historico	BHA	FUERA DE ANP
91	Maynas/Mazán/La Libertad	-73.2679011	-3.4577827	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
92	Maynas/Las Amazonas/Napo River	-72.75	-3.4666667	Historico	BHA	FUERA DE ANP
93	Maynas/Las Amazonas/Quebrada Orán_ca. 5 km N Río Amazonas_85 km NE Iquitos	-72.517	-3.475	Historico	BHA	FUERA DE ANP
94	Maynas/Mazán/Nuevo Varadero	-73.1012222	-3.47638889	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
95	Maynas/Las Amazonas/Isla Pasto_Río Amazonas_opposite Aysana_80 km NE Iquitos (= Isla Orán)	-72.535061	-3.4767694	Historico	BHA	FUERA DE ANP

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
96	Maynas/Punchana/Punto Alegre	-73.4243851	-3.4821577	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
97	Maynas/Punchana/Punto Alegre	-73.4236195	-3.4825181	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
98	Maynas/Alto Nanay/A 13.6 Km noroeste de la localidad de Albarenga	-74.32405	-3.48544	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
99	Maynas/Alto Nanay/A 13.6 Km noroeste de la localidad de Albarenga	-74.3284	-3.48598	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
100	Maynas/Indiana/Indiana Chacra de Clayder	-73.03908	-3.49413	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
101	Maynas/Alto Nanay/A 13.6 Km noroeste de la localidad de Albarenga	-74.3167	-3.49683	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
102	Maynas/Indiana/S Río Amazonas_ca. 10 km SSW mouth Río Napo on E bank Quebrada Vainilla	-72.81982	-3.49848	Historico	BHA	FUERA DE ANP
103	Maynas/Mazán/Mazan river mouth	-73.0974167	-3.49855556	Historico	BHA	FUERA DE ANP
103.1	Maynas/Mazán/Mazan River_west tributary to Ucayali River (= Mazan river mouth)	-73.0974167	-3.49855556	Historico	BHA	FUERA DE ANP
104	Maynas/Punchana/Almirante Guise	-73.44281	-3.49984	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
105	Maynas/Alto Nanay/A 13.6 Km noroeste de la localidad de Albarenga	-74.32048	-3.49996	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
106	Maynas/Alto Nanay/A 13.6 Km noroeste de la localidad de Albarenga	-74.31289	-3.50128	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
107	Maynas/Indiana/Puerto Indiana_Amazon River	-73.0444444	-3.50277778	Historico	BHA	FUERA DE ANP
108	Maynas/Alto Nanay/Lote 123_Sector 4_ Comunidad Nativa Alvarenga	-74.43289	-3.51114	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
109	Loreto/Trompeteros/Capirona	-75.418814	-3.511974	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
110	Datem del Maraón/Andoas/Sabaloyacu	-76.27	-3.52	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
111	Maynas/Alto Nanay/Lote 123_Sector 4_ Comunidad Nativa Alvarenga	-74.4097	-3.52216	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
112	Maynas/Alto Nanay/Lote 123_Sector 4_ Comunidad Nativa Alvarenga	-74.42791	-3.52297	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
113	Maynas/Las Amazonas/Orosa_Amazon River	-72.1894444	-3.52527778	Historico	BHA	FUERA DE ANP
114	Datem del Maraón/Andoas/Soplin	-76.28	-3.53	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
115	Loreto/Trompeteros/Capirona	-75.418166	-3.53289	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
116	Maynas/Alto Nanay/Lote 123_Sector 4_ Comunidad Nativa Alvarenga	-74.41455	-3.54085	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
117	Maynas/Indiana/Río Maniti_Santa Cecilia	-72.9570275	-3.60584128	Historico	BHA	FUERA DE ANP
118	Maynas/Punchana/Iquitos Picuro Yacu (Purma)	-73.26833	-3.61806	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
119	Maynas/Punchana/Barrio Florido Río Amazonas_chacra	-73.22535	-3.63866	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
120	Maynas/Punchana/Barrio Florido Río Amazonas_chacra	-73.22469	-3.63885	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
121	Maynas/Punchana/Astoria	-73.672076	-3.644329	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
122	Maynas/Punchana/Padrecocha_Amazon Camp	-73.28315	-3.68945	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
123	Maynas/Punchana/Padrecocha	-73.28533	-3.6915	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
124	Maynas/Punchana/Padrecocha_carretera Shihua	-73.29445	-3.69233	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
125	Datem del Maraón/Morona/Río Morona_boca Río Amasa	-77.35	-3.7	Historico	BHA	FUERA DE ANP
126	Mariscal Ramón Castilla/San Pablo/Río Amazonas_boca Río Peruate	-71.4833333	-3.7	Historico	BHA	FUERA DE ANP
127	Maynas/Punchana/Comunidad de Manacamiri_Río Nanay_Fundo Morropon	-73.30103	-3.70853	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
128	Maynas/Punchana/Comunidad de Manacamiri_Río Nanay_Fundo Morropon	-73.30283	-3.7099	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
129	Loreto/Tigre/Lote 123_Sector 13_San Andres	-74.48353	-3.71134	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
130	Maynas/Punchana/5 km NNE Iquitos	-73.233317	-3.711367	Historico	BHA	FUERA DE ANP
131	Loreto/El Tigre/Cerca de Río Tigre	-74.53822	-3.713134	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
132	Loreto/Tigre/Lote 123_Sector 13_San Andres	-74.47812	-3.72451	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
133	Maynas/San Juan Bautista/Zona Marina district of the City of Iquitos	-73.2383972	-3.730006	Historico	BHA	FUERA DE ANP
134	Maynas/Iquitos/Río Nanay_Santa Rita	-73.3228	-3.7325	Historico	BHA	FUERA DE ANP
135	Maynas/San Juan Bautista/Iquitos Putumayo_Cuadra 24	-73.26361	-3.73422	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
136	Maynas/Iquitos/Colonia_Criadero en Laboratorio Casa Pevas 354 (= Casa Pevas 354)	-73.24333	-3.7463	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
136.1	Maynas/Iquitos/Casa Pevas 354	-73.24333	-3.7463	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
137	Maynas/San Juan Bautista/Iquitos	-73.2472229	-3.74806	Historico	BHA	FUERA DE ANP
137.1	Maynas/Iquitos/Zona Marina_Hospital Iquitos II	-73.2472229	-3.74806	Historico	BHA	FUERA DE ANP
137.4	Maynas/San Juan Bautista/Iquitos_up. R. Amazon (= Iquitos)	-73.2472229	-3.74806	Historico	BHA	FUERA DE ANP
137.3	Maynas/San Juan Bautista/Iquitos_Amazon River	-73.2472229	-3.74806	Historico	BHA	FUERA DE ANP
137.2	Maynas/San Juan Bautista/Iquitos casa de Willy (= Iquitos)	-73.2472229	-3.74806	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
138	Maynas/Iquitos/Pampa Chica	-73.272092	-3.757317	Historico	BHA	FUERA DE ANP

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
139	Loreto/Trompeteros/Lote 123_Sector 11_Santa Clara	-74.71641	-3.75762	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
140	Loreto/Trompeteros/Lote 123_Sector 11_Santa Clara	-74.69124	-3.76741	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
141	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo	-73.281577	-3.771725	Historico	BHA	FUERA DE ANP
142	Maynas/San Juan Bautista/Caserío Santa Sofia_500 m W	-73.3586	-3.77737	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
143	Maynas/Belén/Moena Caño	-73.22492	-3.7788	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
144	Maynas/San Juan Bautista/Caserío Santa Sofia_300 m N	-73.35482	-3.77927	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
145	Maynas/Belén/Río Itaya	-73.2333333	-3.78333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
146	Maynas/San Juan Bautista/CaseBarrio Cabo López Casa de Julio	-73.26441	-3.78623	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
147	Maynas/San Juan Bautista/CaseBarrio Cabo López Casa de Julio	-73.26481	-3.78791	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
148	Maynas/San Juan Bautista/Santo Tomás pocos km fuera (WSW) Iquitos camino debajo de carretera Iquitos-Nauta_El Portero	-73.31291	-3.79667	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
149	Maynas/San Juan Bautista/Iquitos Avicola San Miguel_Km 3 carretera Iquitos-Nauta	-73.31147	-3.8073	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
150	Maynas/San Juan Bautista/Santo Tomás_6 km al W del km 1 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.33813	-3.80968	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
151	Maynas/Trompeteros/Comunidad Trompeteros	-75.058435	-3.814281	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
152	Maynas/San Juan Bautista/Quistococha Km 5 carretera Iquitos-Nauta_parque Quistococha	-73.31977	-3.8158	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
153	Loreto/Trompeteros/Nueva Unión	-75.048716	-3.81722	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
154	Maynas/San Juan Bautista/Manzanillo Río Amazonas	-73.1994	-3.82121	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
155	Maynas/San Juan Bautista/San Juan caserío de puerto Almendra	-73.34723	-3.82153	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
156	Maynas/San Juan Bautista/Quistococha	-73.3246	-3.82293	Historico	BHA	FUERA DE ANP
157	Maynas/Belén/Mazanillo	-73.21952	-3.82808	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
158	Maynas/San Juan Bautista/Zungarococha_5.4 km al W del km 6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.37147	-3.83042	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
159	Maynas/Iquitos/Comunidad Puerto Almendra	-73.3785978	-3.83088079	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
160	Maynas/San Juan Bautista/Zungarococha_purma residencial	-73.35026	-3.83214	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
161	Maynas/San Juan Bautista/Corrientillo_km 6 de la carretera Iquitos-Nauta_4.5 km W camino a Zungarococha	-73.3625	-3.83258	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
162	Maynas/Iquitos/R Aucayo_Centro Union	-73.08333	-3.83333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
162.1	Maynas/Iquitos/Quebrada Aucayo	-73.08333	-3.83333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
163	Maynas/San Juan Bautista/Zungarococha_6.5 km al W del km 6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.37722	-3.83398	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
164	Maynas/San Juan Bautista/Zungarococha_5.2 km al W del km 6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.36828	-3.83457	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
165	Maynas/Iquitos/Comunidad Puerto Alegría_Río Itaya	-73.30605	-3.83553	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
166	Loreto/Trompeteros/Lote 8	-75.061336	-3.836906	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
167	Maynas/San Juan Bautista/Puerto Almendra Arboretum de CEIFOR	-73.37455	-3.83894	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
168	Maynas/San Juan Bautista/Ninarumi_7.4 km al W del km 6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.38078	-3.84172	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
169	Maynas/San Juan Bautista/Zungarococha_0.5 km al W del km 6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.38165	-3.84391667	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
170	Maynas/San Juan Bautista/Ninarumi_7.4 km al W y 500 m al SE del km 6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.38165	-3.84392	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
171	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_Isla	-73.412047	-3.844192	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
172	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_Isla	-73.41334	-3.844385	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
173	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_Isla	-73.411192	-3.844408	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
174	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_Isla	-73.413424	-3.844882	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
175	Maynas/San Juan Bautista/Ninarumi_7.4 km al W y 500 m al SE del km 6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.38022	-3.84552	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
176	Maynas/San Juan Bautista/Los Delfines_km 9 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.33973	-3.84748	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
177	Maynas/San Juan Bautista/Zungarococha 2.5 km S_KING KONG; Fundo Manuela Vásquez	-73.36271	-3.84753	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
178	Maynas/San Juan Bautista/Ninarumi_7.4 km al W y 1 km al SE del km 6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.37393	-3.84983	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
179	Maynas/San Juan Bautista/Peña Negra Km 10 carretera Iquitos-Nauta	-73.34672	-3.85385	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
180	Maynas/Belén/Río Itaya	-73.3064197	-3.8543518	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
181	Maynas/Belén/Río Itaya	-73.3066987	-3.8543704	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
182	Maynas/Belén/Río Itaya	-73.3068959	-3.854832	Reciente	BHA	FUERA DE ANP

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
183	Maynas/San Juan Bautista/Peña Negra_600 m al W del km 10 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.34715	-3.85488	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
184	Maynas/San Juan Bautista/Peña Negra_600 m al W del km 10 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.34327	-3.85505	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
185	Maynas/Belén/Río Itaya	-73.3065622	-3.8551479	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
186	Maynas/San Juan Bautista/Peña Negra Km 10 carretera Iquitos-Nauta_O del camino	-73.34349	-3.85516	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
187	Maynas/San Juan Bautista/Peña Negra_600 m al W del km 10 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.34515	-3.85537	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
188	Maynas/Belén/Río Itaya	-73.3072279	-3.8553934	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
189	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.394593	-3.856902	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
190	Loreto/Trompeteros/Yacimientos corrientes	-75.049214	-3.857008	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
191	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.39443	-3.857344	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
192	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.392539	-3.85754	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
193	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.39316	-3.857613	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
194	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.392943	-3.858092	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
195	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.392385	-3.858154	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
196	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_aguajal	-73.42477	-3.858288	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
197	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.393158	-3.858482	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
198	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.392293	-3.858742	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
199	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.394382	-3.858891	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
200	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.394346	-3.858918	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
201	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.390249	-3.858919	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
202	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.393779	-3.858935	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
203	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.392275	-3.858959	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
204	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.389601	-3.859099	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
205	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.392527	-3.859195	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
206	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.39331	-3.859232	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
207	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.392508	-3.85933	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
208	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.393643	-3.859459	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
209	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.394318	-3.859515	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
210	Maynas/San Juan Bautista/CaseBarrio Llanchama_entrada a Zungarococha	-73.40333	-3.86076	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
211	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.392821	-3.860914	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
212	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.412955	-3.864279	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
213	Maynas/San Juan Bautista/Nina Rumi	-73.388291	-3.865897	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
214	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.410701	-3.866021	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
215	Maynas/San Juan Bautista/Peña Negra_200 m al E del km 10,7 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.33295	-3.86615	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
216	Maynas/Iquitos/Caserío Mishana_Río Nanay	-73.4666667	-3.8666667	Historico	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
217	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.396697	-3.868047	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
218	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.397182	-3.868355	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
219	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.397371	-3.868699	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
220	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.396758	-3.868816	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
221	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.396342	-3.869855	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
222	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.397387	-3.869893	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
223	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.396881	-3.870444	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
224	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.396935	-3.870498	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
225	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.398061	-3.870537	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
226	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.40656	-3.87067	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
227	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.397394	-3.870725	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
228	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.396457	-3.871248	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
229	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.398689	-3.871713	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
230	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.396159	-3.871718	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
231	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.39624	-3.871781	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
232	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.396581	-3.872044	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
233	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.398175	-3.872147	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
234	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.396545	-3.872171	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
235	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.397463	-3.872344	Reciente	BHA	FUERA DE ANP

PEQUEÑOS MAMÍFEROS NO VOLADORES DE LORETO

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
236	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.398858	-3.872546	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
237	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.399047	-3.872555	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
238	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.398363	-3.872617	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
239	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.398525	-3.87269	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
240	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.397066	-3.872759	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
241	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.397066	-3.872759	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
242	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama	-73.397443	-3.873248	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
243	Maynas/San Juan Bautista/Peña Negra_800 m al E del km 11 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.33555	-3.87327	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
244	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.402538	-3.873801	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
245	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.402844	-3.874136	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
246	Maynas/San Juan Bautista/Varillal_1.6 km W del km 13.6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.35895	-3.8743	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
247	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.40305	-3.874462	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
248	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.403185	-3.874471	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
249	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.403149	-3.874552	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
250	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.402101	-3.876441	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
251	Maynas/San Juan Bautista/Varillal_1.8 km W del km 13.6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.3629	-3.87717	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
252	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.399471	-3.877304	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
253	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.399695	-3.877485	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
254	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.401748	-3.877534	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
255	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco norte	-73.48719	-3.87762	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
256	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.400559	-3.877695	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
257	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.40001	-3.877884	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
258	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.4001	-3.877902	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
259	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.398289	-3.878124	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
260	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco sur	-73.48582	-3.87827	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
261	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.399333	-3.878497	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
262	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.400945	-3.878636	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
263	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.400602	-3.878644	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
264	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.399989	-3.879077	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
265	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.400241	-3.87915	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
266	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.400907	-3.879314	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
267	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.399151	-3.879672	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
268	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.399142	-3.879691	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
269	Maynas/San Juan Bautista/Llanchama_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.398691	-3.879898	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
270	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco norte	-73.49252	-3.87994	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
270.1	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco sur_quebrada Shuyui	-73.49252	-3.87994	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
270.2	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco sur_Afasi Cano	-73.49252	-3.87994	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
270.3	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco sur	-73.49252	-3.87994	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
270.4	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco sur_casa 11	-73.49252	-3.87994	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
271	Maynas/San Juan Bautista/Varillal_2 km W del km 13.6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.36685	-3.88003	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
272	Maynas/San Juan Bautista/Llanchara_cerca al Puesto de Control El Varillal	-73.398168	-3.880249	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
273	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco sur	-73.49135	-3.88058	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
274	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_Río Nanay_banco sur_Casa de Chris Hice	-73.49173	-3.88062	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
275	Maynas/San Juan Bautista/Varillal_400 m W 200 m N del km 14 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.3548	-3.88248	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
276	Maynas/San Juan Bautista/Mishana; Río Nanay_right bank	-73.4924	-3.88257	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
277	Maynas/Iquitos/Río Nanay_Moropon	-73.45	-3.88333333	Historico	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
277.1	Maynas/San Juan Bautista/Río Nanay_Mishana	-73.45	-3.88333333	Historico	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
278	Maynas/San Juan Bautista/Varillal Km 14 carretera Iquitos-Nauta_lado O del camino_Fundo El Aguajal	-73.35005	-3.88392	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
279	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco sur_chacra de Eva	-73.49258	-3.89337	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
280	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco sur_chacra de Eva	-73.49402	-3.89355	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
281	Maynas/San Juan Bautista/Mishana_río Nanay_banco sur_chacra de Eva	-73.49547	-3.8939	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
282	Maynas/San Juan Bautista/Varillal Km 16.4_carretera Iquitos-Nauta	-73.35553	-3.89944	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
283	Maynas/San Juan Bautista/Moralillo_1.5 km E 500 m S del km 15.2 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.343617	-3.906317	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
284	Maynas/San Juan Bautista/San Gerardo km 18.5 carretera Iquitos-Nauta	-73.36725	-3.90682	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
285	Maynas/San Juan Bautista/Moralillo_1.5 km E 400 m S del km 15.2 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.34307	-3.90905	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
286	Maynas/San Juan Bautista/Moralillo_2 km E del km 15.2 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.33797	-3.90947	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
287	Maynas/San Juan Bautista/Fundo Mery Rojas Km 19.7 carretera Iquitos-Nauta_10 min. caminando NO	-73.38269	-3.91342	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
288	Maynas/San Juan Bautista/km 19 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.37508	-3.92382	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
289	Maynas/San Juan Bautista/km 20 de la Carretera Iquitos-Nauta	-73.3764	-3.9241	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
290	Maynas/San Juan Bautista/km 22,7 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.39517	-3.93952	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
291	Maynas/San Juan Bautista/Otorongo Km 21 carretera Iquitos-Nauta_1.5 km E del camino	-73.37234	-3.94328	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
292	Maynas/San Juan Bautista/Allpahuayo Mishana	-73.606519	-3.943974	Historico	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
293	Maynas/San Juan Bautista/El Milagro km 21 carretera Iquitos-Nauta_2.25 km SE del camino	-73.37188	-3.94443	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
294	Maynas/San Juan Bautista/21 km S Iquitos_Otorongo Army Base (= Fuerte Militar Otorongo)	-73.3666667	-3.95	Historico	BHA	FUERA DE ANP
295	Maynas/San Juan Bautista/Mishana Km 25 carretera Iquitos-Nauta_Reserva Allpahuayo-Mishana_senda a Frutales	-73.42101	-3.95592	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
296	Maynas/San Juan Bautista/Mishana Km 25 carretera Iquitos-Nauta_Reserva Allpahuayo-Mishana	-73.42194	-3.95946	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
297	Loreto/Urarinas/Chambira	-75.318263	-3.95973	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
298	Maynas/San Juan Bautista/El Dorado_km 25 de la carretera Iquitos-Nauta_app. 400 m al E	-73.41645	-3.96023	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
299	Maynas/San Juan Bautista/El Dorado Km 25.5 carretera Iquitos-Nauta_E del camino_Noriega Montero (Chacra)	-73.4095	-3.96081	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
300	Maynas/San Juan Bautista/El Dorado_km 25 de la carretera Iquitos-Nauta_app. 500 m al E	-73.39907	-3.96165	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
301	Maynas/San Juan Bautista/1 km E km 25.3 de la carretera Iquitos-Nauta (Fundo San Martín)	-73.40432	-3.9659	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
302	Maynas/San Juan Bautista/28 km southwest of Iquitos on the Iquitos-Nauta highway (=25 km S de Iquitos_Estación Biológica Allpahuayo)	-73.4166667	-3.9666667	Ambos	BHA	FUERA DE ANP
303	Maynas/San Juan Bautista/El Dorado_km 25 de la carretera Iquitos-Nauta_app. 1.5 km al E	-73.39367	-3.96683	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
304	Maynas/San Juan Bautista/km 27 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.41863	-3.97008	Reciente	BHA	FUERA DE ANP

PEQUEÑOS MAMÍFEROS NO VOLADORES DE LORETO

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
305	Datem del Marañón/Morona/Río Morona_ Quebrada Pushaga	-77.213641	-3.972166	Historico	BHA	FUERA DE ANP
306	Maynas/San Juan Bautista/Trece de febrero km 27.8 carretera Iquitos-Nauta	-73.41249	-3.98252	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
307	Maynas/San Juan Bautista/Carretera Iquitos-Nauta_ km 28.8	-73.42131	-3.98652	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
308	Maynas/San Juan Bautista/app. 500 m E km 28.8 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.415333	-3.987117	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
309	Maynas/San Juan Bautista/Trece de febrero km 30.5 carretera Iquitos-Nauta_ 1.5 km NO del camino	-73.43774	-3.98992	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
310	Maynas/Iquitos/Comunidad Limón	-73.3519858	-3.99163527	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
311	Maynas/San Juan Bautista/Trece de febrero Km 31.5 carretera Iquitos-Nauta_ Estación de campo UNAP	-73.44443	-3.99332	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
312	Maynas/San Juan Bautista/2.9 km E del km 28.8 de la carretera Iquitos-Nauta (caserío Palo Seco)	-73.40598	-3.99582	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
313	Maynas/San Juan Bautista/Trece de febrero Km 31.5 carretera Iquitos-Nauta_ Estación de campo UNAP	-73.44187	-3.99971	Reciente	BHA	R. N. Allpahuayo Mishana
314	Datem del Marañón/Morona/Quebrada Pushaga_ Río Morona	-77.3333333	-4	Historico	BHA	Z. R. Santiago Comaina
315	Maynas/San Juan Bautista/Camino a El Paujil_1,8 km al W del km 35 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.44645	-4.020283	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
316	Maynas/San Juan Bautista/13 de Febrero_Fundo Nemith_E km 33 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.4296	-4.0254	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
317	Maynas/San Juan Bautista/13 de Febrero_ km 33.6 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.43408	-4.02708	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
318	Maynas/San Juan Bautista/Trece de febrero Km 34.2 carretera Iquitos-Nauta	-73.52578	-4.03658	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
318.1	Maynas/San Juan Bautista/Paujil Km 34.2 carretera Iquitos-Nauta	-73.52578	-4.03658	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
319	Maynas/San Juan Bautista/El Paujil km 37 carretera Iquitos-Nauta_1.04 km NO del camino	-73.44558	-4.04906	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
320	Maynas/San Juan Bautista/El Paujil Km 36.5 carretera Iquitos-Nauta_ O del camino_ casa de Edgar	-73.43868	-4.05335	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
321	Maynas/San Juan Bautista/El Paujil km 37 carretera Iquitos-Nauta	-73.44123	-4.05398	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
322	Maynas/San Juan Bautista/Paujil_ W km 37.45 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.44225	-4.05878	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
323	Maynas/San Juan Bautista/Nuevo Horizonte km 39 carretera Iquitos-Nauta	-73.45705	-4.07391	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
324	Maynas/Alto Nanay/A 20 Km sur de la localidad de Diamante Azul	-73.77252	-4.0744	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
325	Maynas/San Juan Bautista/Ex Petroleros_300m W km 39,8 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.453	-4.079	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
326	Maynas/San Juan Bautista/San Lucas_W km 43 de la carretera Iquitos-Nauta	-73.46318	-4.10412	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
327	Maynas/Iquitos/Comunidad San Lucas	-73.4546358	-4.10433746	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
328	Maynas/Fernando Lores/Samaria II Zona	-73.3447095	-4.11144164	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
329	Maynas/San Juan Bautista/San Lucas km 44 carretera Iquitos-Nauta_1 km E del camino	-73.45128	-4.11833	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
330	Maynas/San Juan Bautista/Km 47 carretera Iquitos-Nauta	-73.46075	-4.14474	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
331	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo km 48.6 carretera Iquitos-Nauta_ O del camino	-73.48987	-4.14718	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
332	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo Km 48 carretera Iquitos-Nauta	-73.46787	-4.15015	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
333	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo Km 48 carretera Iquitos-Nauta	-73.46829	-4.15057	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
334	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo Km 48 carretera Iquitos-Nauta	-73.48071	-4.15389	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
335	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo Km 48.5 carretera Iquitos-Nauta_ O del camino	-73.46922	-4.1546	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
336	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo Km 48.5 carretera Iquitos-Nauta_ O del camino	-73.47106	-4.15493	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
337	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo km 48.8 carretera Iquitos-Nauta O del camino	-73.47597	-4.1556	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
338	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo km 49 carretera Iquitos-Nauta	-73.47987	-4.15581	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
339	Maynas/San Juan Bautista/La Habana km 49.5 carretera Iquitos-Nauta O del camino	-73.48262	-4.16557	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
340	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo Km 49.5 carretera Iquitos-Nauta_ O del camino	-73.48248	-4.16657	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
341	Maynas/San Juan Bautista/El Triunfo km 47 carretera Iquitos-Nauta_ E del camino	-73.4617	-4.16925	Reciente	BHA	FUERA DE ANP

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
342	Maynas/San Juan Bautista/La Habana km 47 carretera Iquitos-Nauta E del camino	-73.4607	-4.1693	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
343	Mariscal Ramón Castilla/Yavari/Río Yavari Mirim_San Fernando	-70.284246	-4.170245	Historico	BHA	FUERA DE ANP
344	Maynas/San Juan Bautista/La Habana Km 52 carretera Iquitos-Nauta 1.1 km O del camino	-73.48372	-4.17966	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
345	Maynas/San Juan Bautista/La Habana Km 52 carretera Iquitos-Nauta 1 km NO del camino	-73.48103	-4.18112	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
346	Maynas/San Juan Bautista/La Habana km 52 carretera Iquitos-Nauta O del camino	-73.47742	-4.1818	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
347	Maynas/San Juan Bautista/La Habana km 52 carretera Iquitos-Nauta O del camino	-73.47735	-4.18261	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
348	Maynas/San Juan Bautista/La Habana km 52 carretera Iquitos-Nauta E del camino	-73.47193	-4.18502	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
349	Maynas/San Juan Bautista/La Habana Km 52 carretera Iquitos-Nauta	-73.46921	-4.18787	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
350	Maynas/San Juan Bautista/La Habana Km 52 carretera Iquitos-Nauta	-73.46711	-4.18807	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
351	Maynas/San Juan Bautista/La Habana km 52 carretera Iquitos-Nauta E del camino	-73.46557	-4.19025	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
352	Maynas/San Juan Bautista/Habanillo Km 53 carretera Iquitos-Nauta	-73.48535	-4.19037	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
353	Maynas/San Juan Bautista/Habanillo Km 53 carretera Iquitos-Nauta	-73.48309	-4.19086	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
354	Maynas/San Juan Bautista/Cuenca de Río Alto Itaya	-73.8794444	-4.1925	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
355	Maynas/San Juan Bautista/La Habana km 52 carretera Iquitos-Nauta O del camino	-73.47813	-4.19338	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
356	Maynas/Iquitos/Agua Blanquillo	-73.8690484	-4.20004278	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
357	Maynas/San Juan Bautista/Seis Unidos	-73.8229292	-4.20156637	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
358	Datem del Marañón/Manseriche/Quebrada Wee	-77.5297778	-4.20411111	Reciente	BHA	Z. R. Santiago Comaina
359	Maynas/San Juan Bautista/La Habana km 54.5 carretera Iquitos-Nauta 0.78 km O del camino	-73.48767	-4.20788	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
360	Maynas/San Juan Bautista/Cahuide km 57 carretera Iquitos-Nauta casa de Sra. Gonzales	-73.49217	-4.2262	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
361	Maynas/Mazán/Yanayacu	-73.7028858	-4.23013724	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
362	Alto Amazonas/Pastaza/Huangana_aprox. 7.25 Kms al NO de la boca del Río Pastaza	-76.5685	-4.23747	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
363	Maynas/San Juan Bautista/Caserio Cahuide Km 59 carretera Iquitos-Nauta	-73.49199	-4.24231	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
364	Maynas/San Juan Bautista/Caserio Cahuide Km 59 carretera Iquitos-Nauta	-73.48676	-4.24337	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
365	Maynas/San Juan Bautista/Caserio Cahuide Km 60_1 Km NO del camino	-73.50126	-4.24438	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
366	Maynas/San Juan Bautista/Caserio Cahuide Km 60_0.35 Km NO del camino	-73.49498	-4.24676	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
367	Maynas/San Juan Bautista/Caserio Cahuide Km 60.4 carretera Iquitos-Nauta_O del camino	-73.49934	-4.24828	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
368	Maynas/San Juan Bautista/Belgica km 60.4 carretera Iquitos-Nauta O del camino	-73.49523	-4.24833	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
369	Maynas/San Juan Bautista/Cuenca de Río Itaya	-73.738509	-4.25112544	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
370	Maynas/San Juan Bautista/Nauta	-73.8655078	-4.25579134	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
371	Maynas/Iquitos/A 20.4 Km oeste de la localidad de Nueva Villa Belen	-73.77561	-4.26236	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
372	Maynas/San Juan Bautista/Belgica km 62 carretera Iquitos-Nauta O del camino	-73.50792	-4.26237	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
373	Maynas/San Juan Bautista/Cahuide km 61 carretera Iquitos-Nauta	-73.50145	-4.26268	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
374	Maynas/Iquitos/A 20.4 Km oeste de la localidad de Nueva Villa Belen	-73.7751	-4.26268	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
375	Maynas/San Juan Bautista/Cahuide km 61 carretera Iquitos-Nauta	-73.49844	-4.26302	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
376	Maynas/Iquitos/A 20.4 Km oeste de la localidad de Nueva Villa Belen	-73.77705	-4.26304	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
377	Maynas/Iquitos/A 20.4 Km oeste de la localidad de Nueva Villa Belen	-73.78828	-4.26516	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
378	Maynas/Iquitos/A 20.4 Km oeste de la localidad de Nueva Villa Belen	-73.77803	-4.26573	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
379	Maynas/Iquitos/A 20.4 Km oeste de la localidad de Nueva Villa Belen	-73.7865	-4.26601	Reciente	BHA	FUERA DE ANP

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
380	Maynas/Iquitos/A 20.4 Km oeste de la localidad de Nueva Villa Belen	-73.79091	-4.26746	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
381	Maynas/Iquitos/A 20.4 Km oeste de la localidad de Nueva Villa Belen	-73.78951	-4.26763	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
382	Maynas/Iquitos/A 20.4 Km oeste de la localidad de Nueva Villa Belen	-73.78794	-4.27172	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
383	Maynas/San Juan Bautista/Belgica km 63.7 carretera Iquitos-Nauta E del camino	-73.50588	-4.279	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
384	Maynas/Iquitos/Comunidad Villa Belén	-73.7123249	-4.28025976	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
385	Maynas/Fernando Lores/Tahuayo River Amazon Research Center	-73.2361111	-4.29361111	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
386	Maynas/San Juan Bautista/61.5 km S Iquitos	-73.225915	-4.298561	Historico	BHA	FUERA DE ANP
387	Maynas/Fernando Lores/Ñejillal 0.5 km NW of Marcial Tello's house	-73.2166667	-4.3	Historico	BHA	FUERA DE ANP
388	Maynas/San Juan Bautista/Belgica Km 66.5 carretera Iquitos-Nauta	-73.52578	-4.30089	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
389	Maynas/Fernando Lores/El Chino_right side of Rio Tahuayo	-73.2311111	-4.30138889	Historico	BHA	FUERA DE ANP
390	Loreto/Nauta/Rio Tigre_5 km above Rio Tigrillo	-74.26786	-4.30234	Historico	BHA	FUERA DE ANP
391	Maynas/Fernando Lores/Restinga 1km NW of Marcial Tello's House	-73.2333333	-4.305	Historico	BHA	FUERA DE ANP
392	Maynas/Fernando Lores/Comunidad San Pedro (= San Pedro)	-73.4065013	-4.31044892	Ambos	BHA	FUERA DE ANP
392.4	Maynas/Fernando Lores/San Pedro_Huanaquiri's House (= San Pedro)	-73.4065013	-4.31044892	Historico	BHA	FUERA DE ANP
392.3	Maynas/Fernando Lores/San Pedro_agricultural fields east of village (= San Pedro)	-73.4065013	-4.31044892	Historico	BHA	FUERA DE ANP
392.2	Maynas/Fernando Lores/E of Village San Pedro (= San Pedro)	-73.4065013	-4.31044892	Historico	BHA	FUERA DE ANP
392.1	Maynas/Fernando Lores/Colimas (= San Pedro)	-73.4065013	-4.31044892	Historico	BHA	FUERA DE ANP
393	Loreto/Nauta/Lote 124_Sector 10_Nueva Conquista	-74.11433	-4.31615	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
394	Maynas/Fernando Lores/Hills 0.5 to 1 km E and NE of San Pedro	-73.1833333	-4.3166667	Historico	BHA	FUERA DE ANP
394.1	Maynas/Fernando Lores/Quebrada Limón_1 km NE of San Pedro	-73.1833333	-4.3166667	Historico	BHA	FUERA DE ANP
394.2	Maynas/Fernando Lores/San Pedro_Lindero (boundary of San Pedro titled plots)_1 km NE of San Pedro on trail to El Chino	-73.1833333	-4.3166667	Historico	BHA	FUERA DE ANP
395	Loreto/Nauta/Lote 124_Sector 10_Nueva Conquista	-74.11191	-4.31709	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
396	Loreto/Nauta/Rio Tigre_2 km above Rio Tigrillo	-74.274335	-4.321629	Historico	BHA	FUERA DE ANP
397	Loreto/Nauta/Rio Tigre_1 km above Rio Tigrillo	-74.279353	-4.329265	Historico	BHA	FUERA DE ANP
398	Mariscal Ramón Castilla/Yavari/Nazareth (=Amelia) frente a Remate de Males	-70.201441	-4.33325	Historico	BHA	FUERA DE ANP
399	Maynas/Fernando Lores/Riverine vegetation 1 to 2 km down the Blanco river	-73.1833333	-4.3333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
401	Loreto/Nauta/Rio Tigrillo	-74.2666667	-4.33333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
400	Mariscal Ramón Castilla/Yavari/Rio Yavari Mirim_Quebrada Esperanza	-71.9166667	-4.33333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
402	Maynas/Fernando Lores/La Colmena_circa 2 km N of Rio Blanco	-73.1616667	-4.33527778	Historico	BHA	FUERA DE ANP
403	Loreto/Nauta/Lote 124_Sector 10_Nueva Conquista	-74.13088	-4.33553	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
404	Maynas/Fernando Lores/La Colmena camp_4km E of San Pedro	-73.1983333	-4.33666667	Historico	BHA	FUERA DE ANP
405	Maynas/Fernando Lores/San Pedro_right side of Rio Blanco	-73.1977778	-4.33694444	Historico	BHA	FUERA DE ANP
406	Maynas/San Juan Bautista/Caserio La Paz Km 70 carretera Iquitos-Nauta	-73.54103	-4.33709	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
407	Maynas/Fernando Lores/San Pedro_Lindero (boundary of San Pedro titled plots)_1 km NE of San Pedro on trail to El Chino	-73.144992	-4.342132	Historico	BHA	FUERA DE ANP
408	Maynas/Fernando Lores/San Pedro_Plateau in La Colmena_4 km east of San Pedro	-73.115523	-4.349713	Historico	BHA	FUERA DE ANP
408.1	Maynas/Fernando Lores/San Pedro_Small Mauritia swamp at La Colmena Camp_4 km E of San Pedro	-73.115523	-4.349713	Historico	BHA	FUERA DE ANP
409	Maynas/Fernando Lores/Estación Quebrada Blanco	-73.15	-4.35	Historico	BHA	FUERA DE ANP
410.1	Maynas/Fernando Lores/San Pedro_Purmas (old fields and secondary forest) 0.5 km E of San Pedro	-73.145373	-4.350157	Historico	BHA	FUERA DE ANP
410	Maynas/Fernando Lores/0.5 Kilometers of San Pedro	-73.145373	-4.350157	Historico	BHA	FUERA DE ANP
411	Maynas/Iquitos/Cabecera Pension	-73.7345586	-4.35205676	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
412	Maynas/Fernando Lores/Rio Tahuayo_Quebrada Blanco_7 de Julio	-73.11417	-4.38972	Reciente	BHA	FUERA DE ANP

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
413	Maynas/Fernando Loes/80 km NE of Jenaro Herrera	-73.117129	-4.432694	Historico	BHA	FUERA DE ANP
414	Maynas/Fernando Loes/7 de Julio_Venaduy_12 km up the Blanco River	-73.05	-4.45	Historico	BHA	FUERA DE ANP
415	Datem del Marañón/Manseriche/Pongo de Manseriche_Maranon River	-77.5786944	-4.46108333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
416	Loreto/Nauta/Boca del Río Tigre	-74.067847	-4.48496	Historico	BHA	FUERA DE ANP
417	Requena/Saquena/Yarapa river, River Dolphin Preserve	-73.4166667	-4.5	Historico	BHA	FUERA DE ANP
418	Loreto/Nauta/Río Samiria, righth bank	-73.55	-4.5333333	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
419	Loreto/Urarinas/San Antonio de Bancal_ aprox. 6 Kms. al NO de la boca del Río Urituyacu	-75.72259	-4.53619	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
420	Alto Amazonas/Pastaza/Ullpayacu_ aprox. 5 Kms al NO de la boca del Río Pastaza	-76.59873	-4.57718	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
421	Loreto/Nauta/San Jacinto	-73.987221	-4.639017	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
422	Alto Amazonas/Pastaza/Trueno_ aprox. 2 Kms al NO de la boca del Río Pastaza	-76.44988	-4.64778	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
423	Requena/Saquena/Amazon Research Center (ARC) en Tamshiyacu-Tahuayo Reserve	-73.4333333	-4.65	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
424	Loreto/Parinari/Quebrada Yanayacu de Pucate	-73.8374167	-4.65244444	Reciente	BHA	R. N. Pacaya Samiria
425	Loreto/Parinari/La Trocha	-74.42081	-4.65358	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
426	Loreto/Nauta/San Jacinto	-73.959394	-4.673932	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
427	Loreto/Parinari/Quebrada Parinari	-74.5571667	-4.67405556	Reciente	BHA	R. N. Pacaya Samiria
428	Loreto/Parinari/Samiria River	-74.2166667	-4.7	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
429	Loreto/Nauta/San Jacinto_3 km S of	-73.959394	-4.701459	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
430	Loreto/Nauta/San Juan de Pucate	-73.84811	-4.7105	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
431	Loreto/Parinari/zona de manejo Caro Wiuri	-74.3272565	-4.79216589	Reciente	BHA	R. N. Pacaya Samiria
432	Datem del Marañón/Barranca/San Lorenzo	-76.6	-4.81667	Historico	BHA	FUERA DE ANP
433	Loreto/Parinari/Quebrada Chingana	-74.063167	-4.821583	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
434	Mariscal Ramón Castilla/Yavari/Yavari RBI	-72.3902778	-4.83444444	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
435	Loreto/Parinari/Quebrada Armana	-74.3031389	-4.887	Reciente	BHA	R. N. Pacaya Samiria
436	Requena/Jenaro Herrera/7 km to the East of Jenaro Herrera	-73.603402	-4.90868	Historico	BHA	FUERA DE ANP
437	Requena/Jenaro Herrera/Jenaro Herrera	-73.6666667	-4.91666667	Ambos	BHA	FUERA DE ANP
438	Requena/Jenaro Herrera/Centro de Investigaciones Jenaro Herrera, 2.8 km E of Jenaro Herrera	-73.75	-4.917	Ambos	BHA	FUERA DE ANP
439	Loreto/Parinari/Quebrada Guanaico	-74.2503611	-4.95391667	Reciente	BHA	R. N. Pacaya Samiria
440	Loreto/Parinari/La Trocha	-74.420806	-4.986917	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
441	Datem del Marañón/Barranca/Pachacutec	-77.4289444	-4.99055556	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
442	Datem del Marañón/Barranca/Pachacutec	-77.4291667	-4.99119444	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
443	Datem del Marañón/Barranca/Pachacutec	-77.4294722	-4.99136111	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
444	Datem del Marañón/Barranca/Pachacutec	-77.42725	-4.99147222	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
445	Datem del Marañón/Barranca/Pachacutec	-77.4316389	-4.99152778	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
446	Datem del Marañón/Barranca/Pachacutec	-77.4280556	-4.99205556	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
447	Datem del Marañón/Barranca/Pachacutec	-77.4286667	-4.9925	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
448	Datem del Marañón/Barranca/Pachacutec	-77.4300556	-4.99363889	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
449	Datem del Marañón/Barranca/Pachacutec	-77.4301111	-4.99394444	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
450	Requena/Requena/Tapiche river	-73.85	-5.05	Historico	BHA	FUERA DE ANP
451	Requena/Requena/Carocurahuaite	-74.091631	-5.153394	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
452	Loreto/Parinari/Pasto Cocha	-75.10006	-5.15594	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
453	Loreto/Parinari/Estación Biológica Pithecia	-74.6666667	-5.16666667	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
453.1	Loreto/Parinari/Río Samiria_Biological Station "Pithecia"	-74.6666667	-5.16666667	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
453.2	Loreto/Parinari/Río Samiria_Base Atun	-74.6666667	-5.16666667	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria

PEQUEÑOS MAMÍFEROS NO VOLADORES DE LORETO

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
454	Loreto/Parinari/Río Samiria_Santa Elena	-74.75	-5.18333	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
455	Requena/Yaquerana/Boca Río Yaquerana (= Alto Yavari Mirim_Boca Río Yaquerana)	-72.8833333	-5.2	Historico	BHA	FUERA DE ANP
455.1	Requena/Yaquerana/Boca Río Yaquerana (= Upper Yavari River)	-72.8833333	-5.2	Historico	BHA	FUERA DE ANP
456	Loreto/Parinari/Pithecia	-74.669833	-5.211306	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
457	Alto Amazonas/Lagunas/Lagunas_lower Huallaga	-75.6333333	-5.2333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
458	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.78725	-5.23925	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
459	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.78275	-5.24380556	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
460	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7849722	-5.24388889	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
461	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7845556	-5.24405556	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
462	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7848611	-5.24413889	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
463	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7679167	-5.24430556	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
464	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7849722	-5.24441667	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
465	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7843611	-5.2445	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
466	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7851111	-5.24461111	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
467	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7844722	-5.24469444	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
468	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7858333	-5.245	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
469	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7848056	-5.24561111	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
470	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7826667	-5.24586111	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
471	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7831389	-5.24588889	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
472	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7853889	-5.24663889	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
473	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7855278	-5.24683333	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
474	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7838889	-5.24777778	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
475	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7853889	-5.24833333	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
476	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7848333	-5.24975	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
477	Requena/Yaquerana/Nuevo San Juan_Galvez River	-73.1666667	-5.25	Historico	BHA	FUERA DE ANP
478	Datem del Marañón/Cahuapanas/Palmiche	-76.7838056	-5.25058333	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
479	Requena/Puinahua/Reserva Nacional Pacaya Samiria	-74.4244444	-5.28194444	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
480	Requena/Puinahua/Ancash	-74.355152	-5.396374	Reciente	BHA	R. N. Pacaya Samiria
481	Requena/Puinahua/Santa Cruz	-74.65897	-5.48572	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
482	Alto Amazonas/Santa Cruz/Santa Cruz on Río Huallaga below Yurimaguas (BMNH 69.3.31.4 [holotype])	-75.8588056	-5.5138028	Historico	BHA	FUERA DE ANP
483	Requena/Yaquerana/Santa Rosa	-72.9833333	-5.5333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
484	Requena/Yaquerana/Choncó	-73.6	-5.55	Reciente	BHA	R. N. Matsés
485	Requena/Emilio San Martin/Sintico	-74.192646	-5.555147	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
486	Requena/Puinahua/El Caucho	-75.227889	-5.61725	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
487	Alto Amazonas/Balsapuerto/Alto Cahuapanas	-76.839	-5.66438889	Reciente	BMHP	FUERA DE ANP
488	Requena/Maquiá/Requena_Santa Isabel_R Ucayali	-74.5393	-5.75126	Historico	BHA	FUERA DE ANP
489	Requena/Soplín/Wiswincho	-73.8655556	-5.81	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
490	Alto Amazonas/Yurimaguas/Puerto Arturo	-76.05	-5.83333333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
491	Requena/Puinahua/Sitaraco	-75.119583	-5.848972	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
492	Requena/Soplín/Itia Tëbu	-73.7602778	-5.85833333	Reciente	BHA	R. N. Matsés
493	Alto Amazonas/Balsapuerto/Cerro Escalera_Alto Cachiyacu - Las alturas	-76.712211	-5.876016	Reciente	BMHP	FUERA DE ANP
494	Alto Amazonas/Balsapuerto/Mina de Sal	-76.6043611	-5.88944444	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
495	Alto Amazonas/Yurimaguas/Yurimaguas	-76.0833333	-5.9	Historico	BHA	FUERA DE ANP
496	Alto Amazonas/Yurimaguas/Pijuayo	-76.13352	-5.907073	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
497	Alto Amazonas/Yurimaguas/Pijuayo	-76.13315	-5.907345	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
498	Alto Amazonas/Yurimaguas/Pijuayo	-76.134814	-5.909018	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
499	Requena/Soplín/Quebrada Pobreza	-73.7666667	-5.9833333	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
500	Requena/Puinahua/Campamento #6	-75.183361	-5.995278	Historico	BHA	R. N. Pacaya Samiria
501	Requena/Alto Tapiche/Tapiche River, Quebrada Punga	-74.03333	-6.23333	Historico	BHA	FUERA DE ANP
502	Requena/Tapiche/Anguila	-73.91	-6.265	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
503	Requena/Yaquerana/Actiamë	-73.15	-6.3166667	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor

Punto	Localidad	Grados X	Grados Y	Antigüedad	Ecorregión	Área Natural Protegida (ANP)
504	Requena/Tapiche/Cabeceras de Qda. Sábalo_Zona Reservada Sierra del Divisor	-73.4673611	-6.36569444	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
505	Requena/Soplín/Río Blanco	-73.7209167	-6.39711111	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
506	Requena/Tapiche/Cabeceras de Qda. Pantaleón_Zona Reservada Sierra del Divisor	-73.5330278	-6.42316667	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
507	Requena/Tapiche/Cabeceras Quebrada Betilia_Zona Reservada Sierra del Divisor	-73.4033333	-6.43405556	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
508	Requena/Tapiche/Cabeceras de Qda. Lobo_Zona Reservada Sierra del Divisor	-73.6239167	-6.50766667	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
509	Ucayali/Vargas Guerra/Sarayacu_Ucayali River	-75.1061111	-6.81777778	Historico	BHA	FUERA DE ANP
510	Ucayali/Vargas Guerra/Sarayacu_Ucayali River	-75.1430556	-6.90777778	Historico	BHA	FUERA DE ANP
511	Ucayali/Vargas Guerra/Campamento El Fuerte (Cerros de Orellana)	-75.15691	-6.90881	Historico	BHA	FUERA DE ANP
512	Requena/Alto Tapiche/Ojo de Contoya	-74.5885	-7.11597222	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
513	Ucayali/Contamana/Sierra de Contamana_Cerros de Chaguaya_Aguas Calientes	-74.94825	-7.18892	Historico	BHA	P. N. Sierra del Divisor
514	Requena/Maquiá/Divisor	-74.8828611	-7.20455556	Reciente	BMHP	P. N. Sierra del Divisor
515	Ucayali/Contamana/Tapiche	-74.9344722	-7.20847222	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
516	Ucayali/Pampa Hermosa/Contamana_NE bank Rio Cushabatay; Cushabatay Camp 2	-75.2697222	-7.21194444	Historico	BHA	FUERA DE ANP
517	Requena/Alto Tapiche/Contamana (Cerro Azul)	-74.5666667	-7.23333333	Historico	BHA	P. N. Sierra del Divisor
518	Requena/Maquiá/Sierra de Contamana_Cerros de Contaya_Alto Maquiá	-74.66233	-7.23883	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
519	Requena/Maquiá/Sierra de Contamana_Cerros de Contaya	-74.71983	-7.2525	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
520	Requena/Maquiá/Sierra de Contamana_Cerros de Contaya	-74.6965	-7.262	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
521	Ucayali/Contamana/Sierra de Contamana	-74.7915	-7.31367	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
522	Requena/Alto Tapiche/Tapiche River at mouth of Bombo River	-73.9166667	-7.31641667	Historico	BHA	P. N. Sierra del Divisor
523	Ucayali/Contamana/Sierra de Contamana	-74.7835	-7.33383	Reciente	BHA	P. N. Sierra del Divisor
524	Requena/Alto Tapiche/Contamana (Contamana)	-75.008499	-7.34793	Historico	BHA	FUERA DE ANP
525	Ucayali/Pampa Hermosa/Pauya Campamento Principal	-75.9333333	-7.58608333	Historico	BMHP	P. N. Cordillera Azul
526	Ucayali/Contamana/Río Pisqui	-75.05	-7.65	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
526.1	Ucayali/Contamana/Río Pisqui_Campamento Principal y Quebrada (= Pisqui River)	-75.05	-7.65	Historico	BHA	FUERA DE ANP
527	Ucayali/Padre Márquez/Quebrada Tunuya	-74.69789	-7.76798	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
528	Ucayali/Padre Márquez/Quebrada Tunuya	-74.68926	-7.77344	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
529	Ucayali/Padre Márquez/Quebrada Tunuya	-74.68913	-7.77668	Reciente	BHA	FUERA DE ANP
530	Ucayali/Padre Márquez/Roaboya	-74.9044444	-7.7936111	Historico	BHA	FUERA DE ANP
531	Ucayali/Padre Márquez/San Jerónimo	-74.844444	-7.8341667	Historico	BHA	FUERA DE ANP
532	Ucayali/Contamana/Pisqui Campamento Planicie	-75.7014444	-8.40430556	Historico	BHA	FUERA DE ANP
533	Ucayali/Contamana/Pisqui Campamento Playa	-75.7286667	-8.43272222	Historico	BHA	P. N. Cordillera Azul
534	Ucayali/Contamana/Pisqui Campamento Quebrada	-75.7294444	-8.45416667	Historico	BHA	P. N. Cordillera Azul
535	Ucayali/Contamana/Pisqui Campamento Subcresta	-75.7302778	-8.47638889	Historico	BMHP	P. N. Cordillera Azul
536	Ucayali/Contamana/Río Pisqui	-75.017	-07.750	Historico	BHA	FUERA DE ANP

Anexo 2: Referencias que sustentan la presencia de cada especie en las localidades listadas en la tabla 1 y anexo 1. Los números en negrita corresponden al número de localidad del anexo 1.

Carnívora Mustelidae

Neogale africana (Desmarest, 1818)

Alto Amazonas.— 495: Taczanowski (1881). **Datem del Marañón.**— 415: Ramírez-Chavez et al. (2017). **Requena.**— 477: Voss & Fleck (2017).

Didelphimorphia Didelphidae

Caluromys lanatus (Olfers, 1818)

Datem del Marañón.— 65: Castro (2012); 358: Castro (2012). **Loreto.**— 453.1: Fonseca & Astúa (2015); 454: Fonseca & Astúa (2015). **Mariscal Ramón Castilla.**— 58.1: FMNH 58952. **Maynas.** 13: Fonseca & Astúa (2015), Voss et al. (2019); 14: Puertas et al. (1992); 15: MUSM 24429; 56: Puertas et al. (1992); 63: Bowler et al. (2017); 74: Puertas et al. (1992); 122: MUSM 30031; 123: MUSM 30030; 134: FMNH 87129; FMNH 87131; Fonseca & Astúa (2015); 137: AMNH 98657, AMNH 8660, AMNH 98661, AMNH 99305; 157: MUSM 30029; 216: Puertas et al. 1992; 302: Hice & Velazco (2012), Voss et al. (2019); 304: MUSM 30033; 326: MUSM 30032; 392: Valqui (2001). **Requena.**— 437: Fleck & Harder (1995), Voss et al. (2019); 477: Fleck & Harder (2000), Fonseca & Astúa (2015), Voss et al. (2019), Fleck & Harder (2000); Voss et al. (2019), Voss et al. (2019), Fonseca & Astúa (2015). **Ucayali.**— 532: Pacheco & Arias (2001).

Caluromysiops irrupta Sanborn, 1951

Datem del Marañón.— 65 y 358: Castro (2012). **Mariscal Ramón Castilla.**— 58: Emmons (2008). **Maynas.**— 43: Emmons (2008); 137: AMNH 208101

Chironectes minimus (Zimmermann, 1780)

Datem del Marañón.— 65 y 358: Castro (2012). **Maynas.**— 137: AMNH 169949; 162: Voss et al. (2019); 302: Hice & Velazco (2012); 327: Aquino et al. (2012b); 392: Valqui (1999). **Requena.**— 437: Tovar (2011); 477 y 483: Voss et al. (2019); 499: Escobedo (2015); 512: Jorge & Velazco (2006). **Ucayali.**— 525: Pacheco & Arias (2001).

Didelphis marsupialis Linnaeus, 1758

Alto Amazonas.— 487: Patterson & López (2014); 495: FMNH 19975, MUSM 5040. **Datem del Marañón.**— 65 y 358: Castro (2012); 432: FMNH 88894. **Loreto.**— 21: KU 158260; 76.1: MUSM 17725; 397: KU 139387, KU 140178; 428: AMNH 170647-170659, AMNH 170664, MUSM 1728; 429: KU 157953; 453.1: FMNH 122743, FMNH 122744; 454: FMNH 86888. **Mariscal Ramón Castilla.**— 55: Montenegro & Escobedo (2004); 78: UMMZ 85374. **Maynas.**— 7: MUSM 24597, MUSM 24598; 11: Bravo & Ríos (2007); 13: AMNH 72021-72032; 43: AMNH 98562, AMNH 98563; 93: LSMZ 28019; 119: MUSM 33411; 134: FMNH 86887; 137: AMNH 169954, AMNH 169955, AMNH 98577, AMNH 98650, AMNH 98819; 156: FMNH 122742; 164: MUSM 30055; 170: MUSM 30043; 176: MUSM 30041, MUSM 30042; 179: MUSM 33422; 186: MUSM 33423; 187: MUSM 30047-30050; 215: MUSM 30046; 243: MUSM 30051; 278: MUSM 33425; 288: MUSM 30058; 289: MUSM 30059; 301: MUSM 30035, MUSM 30036; 302: Hice & Velazco (2012); 308: MUSM 30056, MUSM 30057; 315: MUSM 30038-30040; 316: MUSM 30037; 318: MUSM 33424; 322: MUSM 30044, MUSM 30045; 326: MUSM 30052-30054; 338: MUSM 33417-33419; 340: MUSM 33416; 351: MUSM 33420; 354: Navarro & Terrones (2006); 359: MUSM 33421; 366: MUSM 33413; 367: MUSM 33414; 373: MUSM 33412; 392: Aquino et al. (2012b); 392.3: FLMNH 30445; 394: MUSM 22327; 406: MUSM 33415; 410: FLMNH 30446; 410.1: MUSM 22328. **Putumayo.**— 3: Bravo & Borman (2008); 20: Bravo et al. (2016); 41: Montenegro & Moya (2011). **Requena.**— 417 y 437: Fleck & Harder (1995), Tovar (2011), Voss et al. (2019); 477: Fleck & Harder (2000), Voss et al. (2019); 503: Amanzo (2006), Voss et al. (2019). **Ucayali.**— 509: AMNH 76401, AMNH 76445, AMNH 76446; 510: AMNH 75295; 515: Jorge & Velazco (2006); 532: Pacheco & Arias (2001).

Glironia venusta Thomas, 1912

Maynas.— 4: Voss et al. (2019); 13.1: Anthony (1926), Voss et al. (2019); 102: Voss et al. (2019), Brown (2004); 169: Diaz & Willig (2004).

Gracilinanus emiliae (Thomas, 1909)

Maynas.— 16: Voss et al. (2019). **Requena.**— 477: Voss et al. (2019).

Hyladelphys kalinowskii (Hershkovitz, 1992)

Maynas.— 302: Hice & Velazco (2012). **Requena.**— 477: Fleck & Harder (2000); Voss et al. (2019).

Marmosa (Eomarmosa) rubra Tate, 1931

Maynas.— 13: AMNH 71974, AMNH 71977-71984, Rossi et al. (2010).

Marmosa (Marmosa) macrotarsus (Wagner, 1842)

Loreto.— 426: KU 157954. **Maynas.**— 113: Voss et al. (2019); 394.1: FLMNH 30448. **Requena.**— 477: Fleck & Harder (2000); Voss et al. (2019), Gutierrez et al. (2010); 517 524: Thomas (1928a).

Marmosa (Marmosa) rutteri Thomas, 1924

Alto Amazonas.— 420: MUSM 16411, MUSM 16412; 495: Voss et al. (2019, 2020). **Loreto.**— 403: MUSM 26946. **Mariscal Ramón Castilla.**— 78: Thomas (1928b). **Maynas.**— 4 Voss et al. (2019); 13: Voss et al. (2019, 2020); 15: MUSM 24435; 79: FMNH 87116; 103.1: AMNH 98648; 112: MUSM 27087; 113: Voss et al. (2019), Voss et al. 2020; 119: MUSM 33435; 123: MUSM 30067, MUSM 30068; 138: Voss et al. (2009), Voss et al. (2019); Voss et al. (2020); 141: Voss et al. (2019); 145: Voss et al. (2009), Voss et al. (2019); Voss et al. (2020); 164: MUSM 30071, MUSM 30072; 178: MUSM 30066; 187: MUSM 30069, MUSM 30070; 283: MUSM 30064, MUSM 30065; 291: Voss et al. (2019), Voss et al. (2020); 301: MUSM 30060, MUSM 30061; 312: MUSM 30063; 317: MUSM 30062; 332: MUSM 33437; 365: MUSM 33436. **Requena.**— 438: MUSM 5480; 477: AMNH 268219, AMNH 268220, MUSM 11056-11059, MUSM 11061, Voss et al. (2009), Voss et al. (2020); 524: KU 79262; Thomas (1928a). **Ucayali.**— 509: Voss et al. (2019, 2020); 531: KU 79263, Thomas (1928a), Voss et al. (2019, 2020).

Marmosa (Marmosa) waterhousei (Tomes 1860)

Datem del Marañón.— 44: MUSM 39755; 47: MUSM 41764; 80: MUSM 25877; 432: Gutierrez et al. (2011). **Loreto.**— 21: KU 157956, KU 157957; 23: KU 157955; 37: MUSM 41763, 139: MUSM 26945; 140: MUSM 26944. **Maynas.**— 13: AMNH 71959, AMNH 71963; 68: MUSM 27085; 72: MUSM 27086; 82: Gutierrez et al. (2011); 189: MUSM 44936; 195: MUSM 44937; 209: MUSM 45671; 211: MUSM 45670; 293: MUSM 33428; 302: Hice & Velazco (2012); Voss et al. (2019), 324: MUSM 26551, 346: MUSM 33429, 361: Calderón & Rengifo (2010); 386: Voss et al. (2019).

Marmosa (Micoureus) constantiae Thomas, 1904

Loreto.— 76.1: MUSM 17688; **Maynas.**— 117: Voss et al. (2019); 191: MUSM 44934; 203: MUSM 44935; 205: MUSM 45668; 226: MUSM 44933; 252: MUSM 45667; 394: FLMNH 30464. **Requena.**— 437: Voss et al. (2019); 438: MUSM 5468; 477: Fleck & Harder (2000); Voss et al. (2009), Voss et al. (2019), Voss et al. (2020); 508: Medina et al. (2015). **Ucayali.**— 525: Pacheco & Arias (2001).

Marmosa (Micoureus) germana B Thomas, 1904

Maynas.— 70: Voss et al. (2020)

Marmosa (Micoureus) germana Thomas, 1904

Loreto.— 21: KU 157975, Voss et al. (2020); 23 y 426: Voss et al. (2020). **Maynas.**— 302: Hice & Velazco (2012); Voss et al. (2020); 361: Calderón & Rengifo (2010).

Marmosa (Stegomarmosa) lepida (Thomas, 1888)

Alto Amazonas.— 482: Voss et al. (2019). **Maynas.**— 6: MUSM 24599; 193: MUSM 44932; 263: MUSM 45669. **Requena.**— 477: Voss et al. (2019). **Ucayali.**— 526: Voss et al. (2019).

Marmosops (Marmosops) cauae (Thomas, 1900)

Loreto.— 76.2: MUSM 17572, MUSM 17579, MUSM 17589, MUSM 17597; 403: MUSM 26947; 454: FMNH 87121, Voss et al. (2019). **Mariscal Ramón Castilla.**— 75.1: FMNH 104859. **Maynas.**— 13: AMNH 71954, AMNH 71955, AMNH 71965, AMNH 71970; 182: Pacheco et al. (2020); 204: MUSM 45678; 205: MUSM 45679; 209: MUSM 45676; 257: MUSM 45677. **Requena.**— 437: MUSM 23804, MUSM 23805; 438: MUSM 15984; 489: Escobedo (2015); 524: Thomas (1928a). **Ucayali.**— 531: Thomas (1928a).

Marmosops (Marmosops) noctivagus (Tschudi, 1845)

Alto Amazonas.— 362: MUSM 16408; 420: MUSM 16409; 495: FMNH 19636-19638. **Loreto.**— 21: KU 157967, KU 157968; 23: KU 157963-157966; 35: MUSM 41630; 76.1: MUSM 17630, MUSM 17662; 76.2: MUSM 17560, MUSM 17564, MUSM 17581; 81: MUSM 26948; 419: MUSM 16410; 426: KU 157958-157962. **Mariscal Ramón Castilla.**— 78: Thomas (1928b). **Maynas.**— 6: MUSM 24601; 7: MUSM 24600; 13: AMNH 71948, AMNH 71949, AMNH 71961, AMNH 71962, AMNH 71969; 48: MUSM 24431; 71: MUSM 27088; 88: MUSM 26552; 113 y 117: Voss et al. (2019); 127: MUSM 30090; 128: MUSM 30089; 130: TCWC 27421, TCWC 28641; 150: MUSM 30102, MUSM 30103; 155: MUSM 33461; 163: MUSM 30108; 167: MUSM 33444; 179: MUSM 33431; 187: MUSM 30101; 191: MUSM 44947, MUSM 44948, MUSM 44950; 192: MUSM 44949; 193: MUSM 44952; 194: MUSM 44951; 195: MUSM 44942; 196: MUSM 45684; 214: MUSM 44945; 225: MUSM 44944; 227: MUSM 44943; 233: MUSM 45680, MUSM 45681; 237: MUSM 45682, MUSM 45683; 251: MUSM 30104-30106; 252: MUSM 45686; 253: MUSM 44946; 268: MUSM 45685; 271: MUSM 30107; 282: MUSM 33465; 283: MUSM 30097-30100; 284: MUSM 33432, MUSM 33433, MUSM 33447, MUSM 33460; 285: MUSM 30091-30096; 287: MUSM 33439; 293: MUSM 33454-33457; 294: LACM 96119; 295: MUSM 33491; 301: MUSM 30077-30082; 302: Hice & Velazco (2012); 306: MUSM 33463; 307: MUSM 34889, MUSM 34890; 308: MUSM 30109-30117; 309: MUSM 33464; 312: MUSM 30083-30087; 313: MUSM 33434, MUSM 33462; 315: MUSM 30088; 329: MUSM 33449; 338: MUSM 33458; 344: MUSM 33459; 346: MUSM 33430; 356 y 370: Calderón & Rengifo (2010); 373: MUSM 33453; 388: MUSM 33427; 392: Aquino et al. (2012b); 392.3, 394 y 394.1: Voss et al. (2019); 407: MUSM 22329; 408: MUSM 22330. **Putumayo.**— 5: Lopéz (2013); 42: Bravo (2010). **Requena.**— 437: Fleck & Harder (1995); 438: MUSM 15976, MUSM 5491; 477: MUSM 11037, MUSM 11039, MUSM 11043, MUSM 11045, Voss et al. (2019); 486: MUSM 38426, MUSM 47667; 505: Medina et al. (2015). **Ucayali.**— 513: MUSM 17907, MUSM 17913, MUSM 17919, MUSM 17940, MUSM 17941, MUSM 17953, MUSM 17962, MUSM 17963, MUSM 17973, MUSM 17991, MUSM 18029, MUSM 18030.

Marmosops (Marmosops) soini Voss, Fleck y Jansa, 2019

Maynas.— 394: Voss et al. (2019). **Requena.**— 437 y 477: Voss et al. (2019).

Marmosops (Sciophanes) bishopi (Pine, 1918)

Loreto.— 76.1: MUSM 17661, MUSM 17723; 76.2: MUSM 17691. **Maynas.**— 16: MUSM 24432; 213: MUSM 44941; 220: MUSM 45672; 221: MUSM 45673; 223: MUSM 45674; 224: MUSM 44938; 238: MUSM 44939; 244: MUSM 45675; 254: MUSM 44940; 271: MUSM 30076; 302: Hice & Velazco (2012); 311: MUSM 33452; 312: MUSM 30073; 315: MUSM 30074, MUSM 30075; 329: MUSM 33448, MUSM 33450, MUSM 33451; 334: MUSM 33445; 338: MUSM 33487; 344: MUSM 33446; 392: Voss et al. (2019); 394: Voss et al. (2019). **Requena.**— 437: Voss et al. (2019); 438: MUSM 15977-15983; 477: Voss et al. (2019); 506: Medina et al. (2015). **Ucayali.**— 513: MUSM 17902, MUSM 17904, MUSM 17930, MUSM 17952.

Metachirus myosuroides (Temminck, 1824)

Alto Amazonas.— 495: MUSM 5043. **Datem del Marañón.**— 65: Castro (2012); 125: FMNH 89000; 358: Castro (2012). **Loreto.**— 23: KU 157977; 76.1: MUSM 17712; 76.2: MUSM 17711; 131: MUSM 39377; 426: KU 157976; 454: Voss et al. (2019). **Mariscal Ramón Castilla.**— 78: Thomas (1928b); 343: Voss et al. (2019). **Maynas.**— 7: MUSM 24602; 13: AMNH 71957, AMNH 71960, AMNH 71971, AMNH 71985-71991, AMNH 71993-72007; 15: MUSM 24434; 54: MUSM 24433; 57: LSUMZ 28397; 79: FMNH 87127, FMNH 89170; 107: AMNH 73363; 136: MUSM 33496-33499; 137: AMNH 98644; 154: MUSM 33512; 155: MUSM 33516; 243: MUSM 30140-30143; 277.1: FMNH 58953, FMNH 58954; 283: MUSM 30132-30134; 284: MUSM 33513-33515; 285: MUSM 30131; 301: MUSM 30119, MUSM 30120; 302: Hice & Velazco (2012); 303: MUSM 30128, MUSM 30129; 308: MUSM 30145, MUSM 30146; 311: MUSM 33518; 312: MUSM 30123, MUSM 30124; 315: MUSM 30125-30127; 316: MUSM 30121, MUSM 30122; 322: MUSM 30135-30139; 325: MUSM 30130; 326: MUSM 30144; 329: MUSM 33517; 330: MUSM 33509, MUSM 33510; 333: MUSM 33500; 334: MUSM 33501; 338: MUSM 33502, MUSM 33503; 348: MUSM 33511; 352: MUSM 33507, MUSM 33508; 353: MUSM 33504-33506; 357: Calderón & Rengifo (2010); 361: Calderón & Rengifo (2010); 366: MUSM 33494; 367: MUSM 33495; 375: MUSM 33493; 394: FLNHN 30460-30463. **Requena.**— 417: Fleck & Harder (1995); 438: Fleck & Harder (1995); MUSM 15985-15990, Pacheco (1991); 477: Fleck & Harder (2000), Voss et al. (2019), MUSM 11050, MUSM 11052; 479: MUSM 47668; 491: MUSM 38428; 504: Medina et al. (2015); 508: Medina et al. (2015); 517: FMNH 64300; 524: Thomas (1928a).

Monodelphis (Mygalodelphys) adusta (Thomas, 1897)

Datem del Marañón.— 358: Castro (2012). **Loreto.**— 21: KU 157978. **Maynas.**— 248: MUSM 45693; 296: MUSM 33520; 302: Hice & Velazco (2012); Voss et al. (2019); 325: MUSM 30147; 339: MUSM 33519. **Requena.**— 477: MUSM 11067.

Monodelphis (Mygalodelphys) handleyi Solari, 2007

Requena.— 438: Solari (2007); Voss et al. (2019).

Monodelphis (Mygalodelphys) peruviana (Osgood, 1913)

Requena.— 477: Voss et al. (2019).

Monodelphis (Pyrodelphys) emiliae (Thomas, 1912)

Maynas.— 162.1: Voss et al. (2019); 394: Voss et al. (2019). **Requena.**— 437: Voss et al. (2019); 477: Fleck & Harder (2000); Voss et al. (2019), MUSM 11066; 504: Medina et al. (2015); 518: Voss et al. (2019). **Ucayali.**— 513: MUSM 17925, Voss et al. (2019).

Philander andersoni Pine, 1972

Alto Amazonas.— 495: FMNH 19655, FMNH 19656, MUSM 5041, Voss et al. 2018. **Loreto.**— 76.2: MUSM 17558, MUSM 17577; 426: Voss et al. 2018; 454: FMNH 87126. **Mariscal Ramón Castilla.**— 55: Montenegro & Escobedo (2004). **Maynas.**— 13: AMNH 72011-72017; 52: Bravo (2010); 79: FMNH 87123, FMNH 87124; 137: AMNH 98663, Thomas (1928b); 159: Aquino et al. (2012b); 230: MUSM 45695; 232: MUSM 45696; 233: MUSM 45694; 237: MUSM 45697; 301: MUSM 30148; 302: Hice & Velazco (2012) / Voss et al. 2018; 308: MUSM 30153; 309: MUSM 33562; 310: Aquino et al. (2012b); 312: MUSM 30150; 316: MUSM 30149; 323: MUSM 33557, MUSM 33558; 326: MUSM 30151, MUSM 30152; 329: MUSM 33559-33561; 330: MUSM 33533; 333: MUSM 33528; 338: MUSM 33529-33531; 344: MUSM 33539-33542; 345: MUSM 33536-33538; 350: MUSM 33534, MUSM 33535; 353: MUSM 33532; 356: Calderón & Rengifo (2010); 359: MUSM 33543-33556; 365: MUSM 33524; 366: MUSM 33522; MUSM 33523; 367: MUSM 33525-33527; 375: MUSM 33521. **Putumayo.**— 12: Bravo et al. (2016); 41: Montenegro & Moya (2011).

Philander canus (Osgood, 1913)

Maynas.— 316: Flores et al. (2008). **Ucayali.**— 531: Thomas (1928a).

Philander mcilhennyi Gardner y Patton, 1972

Loreto.— 454: Pine (1972); Voss et al. (2019). **Maynas.**— 113: Voss et al. (2019); 392: Aquino et al. (2012b). **Requena.**— 437: Fleck & Harder (1995); Voss et al. (2019); 438: Pacheco (1991); 477: AMNH 268222, Fleck & Harder (2000), Voss et al. (2018, 2019), MUSM 11069, MUSM 11072, MUSM 11074; 484: Amanzo (2006), Voss et al. (2019); 512: Jorge & Velazco (2006); 514: Jorge & Velazco (2006).

Philander pebas Voss, Díaz-Nieto, Jansa, 2018

Mariscal Ramón Castilla.— 75: Voss et al. (2019). **Maynas.**— 93: LSUMZ 28020, LSUMZ 28021; 113: Voss et al. (2019); 118: Voss et al. (2019); 120: MUSM 33563; 122: MUSM 30212-30215; 123: MUSM 30207-30211; 127: MUSM 30182; 128: MUSM 30183; 136: MUSM 33578, MUSM 33579; 137.2: MUSM 33595; 142: MUSM 30179; 145: AMNH 98818; 147: MUSM 33568, MUSM 33571, Voss et al. (2019); 148: Voss et al. (2019); 149: MUSM 33591; Voss et al. (2018, 2019); 150: MUSM 30250-30260; 152: MUSM 33600, MUSM 33601, Voss et al. (2019); 156: KU 140277, Voss et al. 2018; 158: MUSM 30270-30274; 160: MUSM 33606, MUSM 33607; 163: MUSM 30275-30277; 164: MUSM 30269; 165: MUSM 30180, MUSM 30181; 176: MUSM 30198; 177: MUSM 33605; 179: Voss et al. (2019); 181: MUSM 37669; 183: MUSM 30237; 187: MUSM 30238-30241; 215: MUSM 30227-30236; 243: MUSM 30242, MUSM 30243; 246: MUSM 30261; 251: MUSM 30262; 270.3: MUSM 33596, Voss et al. (2019); 271: MUSM 30263-30267; 275: MUSM 30268; 278: MUSM 33604; 283: MUSM 30206; 284: Voss et al. (2019); 285: MUSM 30199-30205; 287: MUSM 33589, Voss et al. (2019); 290: MUSM 30281-30284; 294: Voss et al. (2019); 298: MUSM 30184; 300: MUSM 30185; 301: MUSM 30154, MUSM 30155; 302: Hice & Velazco (2012), de la Sancha y D'Elía (2015), Voss et al. (2018), TTU 98593; 307: MUSM 34891, Voss et al. (2019); 308: MUSM 30278-30280; 310: Aquino et al. (2012b); 312: MUSM 30166, MUSM 30167; 315: MUSM 30168-30178; 316: MUSM 30156, MUSM 30158-30165; 320: Voss et al. (2019); 321: MUSM 33581, MUSM 33582; 322: MUSM 30216-30226; 325: MUSM 30186-30197; 326: MUSM 30244-30249; 327: Aquino et al. (2012b); 335: Voss et al. (2019); 340: MUSM 33584; 341: MUSM 33585, Voss et al. (2019); 354: Navarro & Terrones (2006); 357: Calderón & Rengifo (2010); 361: Aquino et al. (2012b); 363: MUSM 33573, Voss et al. (2019); 364: MUSM 33575; 365: Voss et al. (2019); 367: MUSM 33577; 373: Voss et al. (2019). **Requena.**— 438: MUSM

15992. *Ucayali*.— 509: AMNH 76169, AMNH 76170, AMNH 76304, AMNH 76305, AMNH 76447, Voss et al. (2019).

Lagomorpha Leporidae

Sylvilagus brasiliensis (Linnaeus, 1758)

Alto Amazonas.— 494: Patterson & López (2014). **Datem del Marañón**.— 65: Castro (2012); 314: FMNH 88995, FMNH 88996; 358: Castro (2012). **Loreto**.— 421: KU 158163, KU 158164. **Maynas**.— 13: AMNH 71942-71947.

Rodentia Cricetidae

Akodon orophilus Osgood, 1913

Alto Amazonas.— 493: Patterson & López (2014).

Amphinectomys savamis Malygin, 1994

Maynas.— 394: MUSM 22334; 405: Pine et al. (2012); 413: D'Elia et al. (2006), Weksler & Valqui (2015). **Requena**.— 436: Musser & Gardner (1974), Malygin et al. (1994), Weksler et al. (2006); 504 y 508: Medina et al. (2015).

Euryoryzomys macconnelli (Thomas, 1910)

Loreto.— 17: MUSM 41770, MUSM 41771, MUSM 41774, MUSM 41775; 18: MUSM 41675; 19: MUSM 41776; 21: KU 158208-158210; 23: KU 158203-158207; 27: MUSM 41777; 29: MUSM 41778; 31: MUSM 41634; 32: MUSM 41631; 34: MUSM 41635; 37: MUSM 41765, MUSM 41772; 38: MUSM 41766-MUSM 41768; 40: MUSM 41769; 50: MUSM 41632, MUSM 41633; 76: MUSM 17690, MUSM 17696; 76.2: MUSM 17578; 76.3: MUSM 17670; 84: MUSM 41773; 132: MUSM 26949-26956; 190: MUSM 41135. **Maynas**.— 16: MUSM 24437-24439; 48: MUSM 24436; 67: MUSM 27089; 72: MUSM 27090; 111: MUSM 27091; 339: MUSM 33616; 346: MUSM 33617, MUSM 33618; 356: MUSM 17916; 357 y 361: Calderón & Rengifo (2010); 394: MUSM 22336, Valqui (2001); 394.1, MUSM 22339; 394.2: MUSM 22337, MUSM 22338; 404: Valqui (2001); 405: Valqui (2001); 408: Valqui (2001); 414: MUSM 22335. **Requena**.— 438: MUSM 16004, MUSM 16005; 477: AMNH 272678, AMNH 273100, Fleck & Harder (2000), de Almeida (2014); 507 y 508: Medina et al. (2015). **Ucayali**.— 513: MUSM 17916.

Euryoryzomys nitidus (Thomas, 1884)

Requena.— 477: AMNH 268260, AMNH 272675, AMNH 272701-272703, AMNH 272711; 502: Escobedo (2015); 507: Medina et al. (2015); 517: Thomas (1928a). **Ucayali**.— 531: Thomas (1928a).

Holochilus nanus Thomas, 1897

Loreto.— 452: MUSM 38429. **Mariscal Ramón Castilla**.— 126: FMNH 88913-88917, FMNH 88919. **Maynas**.— 113: AMNH 73816-73828; 123: Díaz (2020); 137.1: D'Elia et al. (2015), TTU 75633; 156: MUSM 2556; 164, 168, 275, 286 y 300, 303 y 322: Díaz (2020); 170: Díaz (2020), MUSM 30288; 278: MUSM 33623-33625; 280: MUSM 33621, MUSM 33622; 302: Hice & Velazco (2012); 336: MUSM 33620; 363: MUSM 33619. **Putumayo**.— 9: AMNH 98803, AMNH 98805. **Requena**.— 437: Aniskin (1994). **Ucayali**.— 531: Thomas (1928a).

Hylaeamys perenensis (J. A. Allen, 1901)

Alto Amazonas.— 420: MUSM 16425, MUSM 16426-16446; 457: FMNH 19640-19642; 495: FMNH 19639. **Datem del Marañón**.— 44: MUSM 39756; 45: MUSM 39757, MUSM 39758; 80: MUSM 25878-25882; 125: FMNH 88920, FMNH 88921; 441: MUSM 43177; 445: MUSM 43174; 446: MUSM 43175, MUSM 43176, MUSM 43178, MUSM 43180, MUSM 43181; 447: MUSM 43170, MUSM 43172, MUSM 43182; 448: MUSM 43171, MUSM 43179; 449: MUSM 43173; 458: MUSM 43186; 461: MUSM 43184; 470: MUSM 43183; 476: MUSM 43185. **Loreto**.— 17: MUSM 41779, MUSM 41780; 19: MUSM 41781, MUSM 41782; 22: MUSM 41636; 23: KU 158201, KU 158202, KU 158258, KU 158259; 33: MUSM 41637; 76.2: MUSM 17561, MUSM 17566, MUSM 17567, MUSM 17574, MUSM 17576, MUSM 17582, MUSM 17591, MUSM 17698, MUSM 17707, MUSM 17708, MUSM 17710; 76.3: MUSM 17613, MUSM 17614, MUSM 17616-17619, MUSM 17625, MUSM 17626, MUSM 17628, MUSM 17632-17637, MUSM 17644, MUSM 17646, MUSM 17647, MUSM 17648, MUSM 17654, MUSM 17667, MUSM 17677, MUSM 17686, MUSM 17687, MUSM 17724; 83: MUSM 26962-26965; 129: MUSM 26959; 132: MUSM 26967, MUSM 26969; 140: MUSM 26960, MUSM 26961; 297: MUSM 48258; 397: FMNH 122980-122983; 425: MUSM 38433; 426: KU 158193-158200; 430: MUSM 38439, MUSM 47678; 433: MUSM 38437, MUSM 38438, MUSM 47676, MUSM 47677; 440: MUSM 47672; 453.1: FMNH 122971-122974, FMNH 122976-122978;

453.2: FMNH 122979; 454: FMNH 87191-87194; 456: MUSM 38434-38436, MUSM 47673-47675. **Mariscal Ramón Castilla**.— 78: Thomas (1928); 126: FMNH 88922. **Maynas**.— 7: MUSM 24603-24608; 8: MUSM 24609; 15: MUSM 24440; 79: FMNH 87186-87188, FMNH 87190; 104: MUSM 37670; 112: MUSM 27092; 116: MUSM 27093-27096; 127, 271 y 303: Díaz (2020); 163: Díaz (2020), MUSM 30310; 225: MUSM 44956; 237: MUSM 45698; 252: MUSM 45699; 277.1: FMNH 58956; 283: Díaz (2020); 285: Díaz (2020); 301: Díaz (2020); 302: Hice & Velazco (2012); 307: MUSM 34893-34898; 309: MUSM 33653-33655; 312, 315, 322, 325 y 326: Díaz (2020); 330: MUSM 33633; 331: MUSM 33628, MUSM 33629; 337: MUSM 33630-33632; 344: MUSM 33640-33648; 345: MUSM 33634-33639; 348: MUSM 33649, MUSM 33650; 355: MUSM 33651, MUSM 33652; 356: Calderón & Rengifo (2010); 367: MUSM 33627; 384: Aquino et al. (2012b); 387, 394.1 y 404: Valqui (2001). **Requena**.— 438: MUSM 16006-16010, MUSM 5450; 477: AMNH 272688, AMNH 272713, AMNH 272718, AMNH 272826, AMNH 273065, Fleck & Harder (2000); 486: MUSM 38432, MUSM 47671; 491: MUSM 38440-MUSM 38442, MUSM 47679-47681; 500: MUSM 38430; MUSM 38431, MUSM 47670; 507: Medina et al. (2015). **Ucayali**.— 513: MUSM 17903, MUSM 17905, MUSM 17909, MUSM 17914, MUSM 17917, MUSM 17918, MUSM 17920, MUSM 17922, MUSM 17938, MUSM 17947, MUSM 17961, MUSM 17964, MUSM 17965, MUSM 17969, MUSM 17971, MUSM 17972, MUSM 17985, MUSM 17986, MUSM 17987, MUSM 17998, MUSM 18023; 523: MUSM 20464; 526.1: MUSM 17740, MUSM 17741; 533 y 534: Pacheco & Arias (2001).

Hylaeamys yunganus (Thomas, 1902)

Loreto.— 17: MUSM 41783; 19: MUSM 41784; 30: MUSM 41785; 76.2: MUSM 17599, MUSM 17608; 76.3: MUSM 17653, MUSM 17665; 81: MUSM 26966; 426: KU 158211. **Maynas**.— 13: AMNH 71570-71574; 91: MUSM 37671; 97: MUSM 37672; 163, 164, 178, 251, 283, 303, 308, 312, 322, 326: Díaz (2020); 182: MUSM 37674; 185: MUSM 37673, MUSM 37675, MUSM 37676; 202: MUSM 44961; 209: MUSM 45709; 219: MUSM 45708; 221: MUSM 45701, MUSM 45705, MUSM 45706; 223: MUSM 45707; 227: MUSM 44957; 228: MUSM 44958; 232: MUSM 45703; 238: MUSM 44959; 239: MUSM 45702, MUSM 45704; 242: MUSM 44960; 243: Díaz (2020); 244: MUSM 45710-45712; 248: MUSM 45713; 255: MUSM 33870; 285: Díaz (2020), MUSM 30323-30325; 301: Díaz (2020), MUSM 30314; 302: Hice & Velazco (2012), MUSM 33869; 307: MUSM 34899-34902; 340: MUSM 33867; 347: MUSM 33868; 387, 389, 392, 394, 394.1 y 408: Valqui (2001). **Requena**.— 477: Fleck & Harder (2000). **Ucayali**.— 513: MUSM 17901, MUSM 17910, MUSM 17936, MUSM 17966, MUSM 17979, MUSM 17989.

Melanomys robustulus Thomas, 1914

Maynas.— 13: AMNH 71553, AMNH 71556, Pacheco et al. (2009), Weskler & Lóss (2015).

Neacomys carceleni Hershkovitz, 1940

Alto Amazonas.— 495: Hurtado & Pacheco (2017). **Datem del Marañón**.— 45: MUSM 39759. **Loreto**.— 109: MUSM 48260; 403: Hurtado & Pacheco (2017); 426: KU 158182, KU 158184-158187; 453.1 y 454: Hurtado & Pacheco (2017). **Mariscal Ramón Castilla**.— 126: Hurtado & Pacheco (2017). **Maynas**.— 13: Hurtado & Pacheco (2017); 93: LSMUZ 27976; 121: MUSM 49008; 124: MUSM 30346; 127: Hurtado & Pacheco (2017), Díaz (2020), MUSM 30342; 136: Hurtado & Pacheco (2017), MUSM 33936; 137.1: TTU 76250; 149, 154, 301, 332, 363, 359, 367 y 373: Hurtado & Pacheco (2017); 164: Díaz (2020); 196: MUSM 45714, MUSM 45715; 285: Hurtado & Pacheco (2017), Díaz (2020); 286: Díaz (2020); 299: MUSM 33924; 302: Hice & Velazco (2012), LACM 97661; 303: Hurtado & Pacheco (2017), Díaz (2020); 308 y 312: Díaz (2020); 320: MUSM 33880; 321: MUSM 33881, MUSM 33882; 326: Díaz (2020); 337: MUSM 33887; 338: Hurtado & Pacheco (2017); 341: MUSM 33884-33886, MUSM 33927; 357: Calderón & Rengifo (2010); 361: Calderón & Rengifo (2010); 372: MUSM 33879, MUSM 33910. **Requena**.— 437: Hurtado & Pacheco (2017); 438: Pacheco (1991). **Ucayali**.— 531: Thomas (1928a).

Neacomys aletheia Semedo, da Silva, Carmignotto, y Rossi, 2021

Requena.— 437: AMNH 276724; 438: Sánchez-Vendizú et al. (2018); 451: MUSM 49007; 477: AMNH 272867, AMNH 272869, AMNH 273053, MUSM 15330, MUSM 15331; 480: MUSM 49006; 506 y 507: Medina et al. (2015).

Neacomys musseri Patton, da Silva, y Malcolm, 2000

Requena.— 477: AMNH 272687, AMNH 272712, AMNH 272719, Patton et al. (2000). **Ucayali**.— 513: Sánchez-Vendizú et al. (2018); 521: Hurtado & Pacheco (2017).

Neacomys rosalingae Sánchez-Vendizú, Pacheco y Vivas-Ruiz, 2018

Alto Amazonas.— 362: Sánchez-Vendizú et al. (2018); 422: Sánchez-Vendizú et al. (2018). **Datem del Marañón.**— 110: Sánchez-Vendizú et al. (2018). **Loreto.**— 21: KU 158181; 23: KU 158179, KU 158180; 76.2: MUSM 17592, Sánchez-Vendizú et al. (2018); 76.3: Sánchez-Vendizú et al. (2018); 153: Sánchez-Vendizú et al. (2018); 419: Sánchez-Vendizú et al. (2018). **Maynas.**— 13, 96, 118, 163, 179, 182, 197, 206, 207, 213, 214, 219-221, 223, 228, 231, 233, 237, 244, 247, 248, 252, 256, 260, 265, 269, 271, 281, 284, 323, 329 y 330: Sánchez-Vendizú et al. (2018); 302: Hice & Velazco (2012), LACM 97662-97665, Sánchez-Vendizú et al. (2018); 332: MUSM 33925; 341: MUSM 33883; 347: Sánchez-Vendizú et al. (2018); 356, 357, 361 y 370: Calderón & Rengifo (2010).

Nectomys apicalis Peters, 1861

Loreto.— 426: KU 158188, KU 158189, KU 158261; 456: MUSM 38443, MUSM 47682. **Mariscal Ramón Castilla.**— 126: Chiquito (2015), FMNH 88918. **Maynas.**— 13: AMNH 71557-71569, AMNH 71575, AMNH 71912, AMNH 71913, Chiquito (2015); Bonvicino y Weksler (2015); 79: FMNH 87189; 107: AMNH 73348, Chiquito (2015); 275: Díaz (2020); 284: MUSM 33950; 300: Díaz (2020); 302: Hice & Velazco (2012); 316: Díaz (2020); 321: MUSM 33944; 322: Díaz (2020); 323: MUSM 33949; 344: MUSM 33946; MUSM 33947: MUSM 33948; 345: MUSM 33945; 389: MVZ198520, MVZ198536; 391: FLMNH 30467, FLMNH 30468, MUSM 22340-22343; 392.3: FLMNH 30787, MUSM 22345; 405: MVZ198476, MVZ198478; 408.1: FLMNH 30466, MUSM 22344. **Requena.**— 438: MUSM 15996-15999; 477: AMNH 268255, AMNH 268256, AMNH 273135, MUSM 11198-11207, MUSM 15332. **Ucayali.**— 513: MUSM 17924.

Nectomys rattus (Pelzeln, 1883)

Alto Amazonas.— 457: Chiquito (2015); Bonvicino y Weksler (2015), FMNH 19650; 490: Chiquito (2015), FMNH 19643. **Ucayali.**— 509: AMNH 76291, AMNH 76292, AMNH 76460-76462, Chiquito (2015); 531: FMNH 46100, Thomas (1928a), Chiquito (2015).

Neusticomys peruviansis musseri Pacheco y Sánchez-Vendizú 2020

Maynas.— 218, 220 y 224: Pacheco et al. (2020b).

Oecomys bicolor (Tomes, 1860)

Datem del Marañón.— 305: FMNH 88938, FMNH 88939; 442: MUSM 43187; 443: MUSM 43189; 444: MUSM 43188. **Loreto.**— 76.2: Menajovsky & Pacheco (2017); MUSM 17563, MUSM 17575, MUSM 17600, MUSM 17607; 76.3: Menajovsky & Pacheco (2017), MUSM 17638, MUSM 17641, MUSM 17682, MUSM 17716; 131: MUSM 39378; 166: MUSM 48261; 397: FMNH 122970; 426: Carleton & Musser (2015). **Mariscal Ramón Castilla.**— 126: Carleton & Musser (2015). **Maynas.**— 13: AMNH 71541-71551; 79: FMNH 87198-87202; 103.1: AMNH 98258, AMNH 98259; 107: AMNH 73350, AMNH 73847; 117: FMNH 87203, FMNH 87204; 134: FMNH 87197; 151: MUSM 42455; 156: MUSM 2364; 194: MUSM 44979; 199: MUSM 45738; 201: MUSM 45739; 209: MUSM 45737; 242: MUSM 44976; 244: MUSM 45736, 250: MUSM 44978; 261: MUSM 44977; 279: Menajovsky & Pacheco (2017); 280: Menajovsky & Pacheco (2017); 285: Díaz (2020); 301: Díaz (2020); 302: Hice & Velazco (2012), LACM 96042, LACM 96043, LACM 97666; 307: Menajovsky & Pacheco (2017); 325: Díaz (2020); 340: Menajovsky & Pacheco (2017); 341: MUSM 33955; 342: MUSM 33956; 346: MUSM 33958; 347: MUSM 33957; 360: Menajovsky & Pacheco (2017); 392.4: FLMNH 30469. **Requena.**— 437: AMNH 276699, AMNH 276713, AMNH 276722, MUSM 23814-23818; 438: MUSM 16000, MUSM 16001, Pacheco (1991); 477: AMNH 268257, AMNH 268258, AMNH 272710, AMNH 272724, AMNH 272727, AMNH 273064, AMNH 273096, MUSM 11208, MUSM 11209, MUSM 11211-11213, MUSM 11215, MUSM 15333, MUSM 15334, Weksler (2003); 508: Medina et al. (2015). **Ucayali.**— 509: AMNH 76171, AMNH 76457; 513: MUSM 18005; 531: Thomas (1928a).

Oecomys paricola (Thomas 1904)

Loreto.— 426: Carleton & Musser (2015). **Maynas.**— 197: MUSM 45740, MUSM 45741; 236: MUSM 44980; 301: Díaz (2020); 302: Hice & Velazco (2012); 308: Díaz (2020); 312: Díaz (2020). **Requena.**— 477: MUSM 15335. *Oecomys phaeotis* (Thomas, 1901)

Maynas.— 93: Carleton & Musser (2015); 315: Díaz (2020).

Oecomys roberti (Thomas, 1904)

Alto Amazonas.— 420: MUSM 16424. **Datem del Marañón.**— 125: FMNH 88934-88936. **Loreto.**— 76.2: MUSM 17705; 76.3: MUSM 17672, MUSM 17674. **Mariscal Ramón Castilla.**— 126: Carleton & Musser (2015). **Maynas.**— 116: MUSM 27097; 143: Díaz (2020); 163: Díaz (2020); 189: MUSM 44981, MUSM 44983; 191: MUSM 44982; 284: MUSM 33964; 302: Hice & Velazco (2012); 327: Aquino et al. (2012b); 357: Calderón & Rengifo (2010);

361: Calderón & Rengifo (2010), 388: MUSM 33963.

Oecomys superans Thomas, 1911

Datem del Marañón.— 305: FMNH 88952, FMNH 88953. **Loreto.**— 76.2: MUSM 17701; 76.3: MUSM 17642, MUSM 17650, MUSM 17685; 453.1: FMNH 122964; 454: Carleton & Musser (2015). **Maynas.**— 13: AMNH 71576-71588, Carleton & Musser (2015). **Requena.**— 438: MUSM 16002; 455.1: AMNH 98255. **Ucayali.**— 509: AMNH 76175, AMNH 76298, AMNH 76456; 531: Thomas (1928a).

Oecomys trinitatis (J. A. Allen y Chapman, 1893)

Loreto.— 426: Carleton & Musser (2015). **Maynas.**— 325: Díaz (2020); 394: FLMNH 30470. **Requena.**— 477: AMNH 273033, AMNH 273088, AMNH 273112, AMNH 273119, AMNH 273122, MUSM 15336-15340, Pardiñas et al. (2016).

Oligoryzomys microtis (J. A. Allen, 1916)

Alto Amazonas.— 496: MUSM 48170; 498: MUSM 48026. **Datem del Marañón.**— 432: FMNH 29087, FMNH 35366, FMNH 35367, KU 79333; 459: MUSM 43200, MUSM 43201, MUSM 43268; 460: MUSM 43224, MUSM 43229, MUSM 43250; 461: MUSM 43231, MUSM 43234-43236, MUSM 43248, MUSM 43252, MUSM 43267, MUSM 43275; 462: MUSM 43227, MUSM 43253, MUSM 43254, MUSM 43261; 463: MUSM 43209, MUSM 43241-43245, MUSM 43265; 464: MUSM 43225, MUSM 43228; MUSM 43230, MUSM 43237-43239, MUSM 43260, MUSM 43282, MUSM 43288; 465: MUSM 43223, MUSM 43226, MUSM 43232, MUSM 43233, MUSM 43240, MUSM 43247, MUSM 43249, MUSM 43251; 466: MUSM 43196-43199, MUSM 43203, MUSM 43206, MUSM 43257, MUSM 43262; 467: MUSM 43246, MUSM 43263, MUSM 43266; 468: MUSM 43204, MUSM 43205, MUSM 43207, MUSM 43208, MUSM 43210, MUSM 43255, MUSM 43256, MUSM 43258, MUSM 43259; 469: MUSM 43211, MUSM 43212, MUSM 43271, MUSM 43279, MUSM 43281, MUSM 43285; 470: MUSM 43193-43195, MUSM 43276, MUSM 43277; 471: MUSM 43190-43192, MUSM 43202, MUSM 43269, MUSM 43283, MUSM 43284; 472: MUSM 43214, MUSM 43216, MUSM 43222; 473: MUSM 43217, MUSM 43219, MUSM 43221, MUSM 43278, MUSM 43280, MUSM 43287; 474: MUSM 43215, MUSM 43218, MUSM 43220, MUSM 43264, MUSM 43270, MUSM 43273, MUSM 43274; 475: MUSM 43213, MUSM 43286; 478: MUSM 43272. **Loreto.**— 453.1: FMNH 122966-122969; 454: FMNH 87205. **Mariscal Ramón Castilla.**— 126: FMNH 88923-88933, FMNH 88944-88946. **Maynas.**— 13: AMNH 71507-71514; 94: MUSM 43018; 107: AMNH 73349, AMNH 73848-73850; 113: AMNH 73833-73846; 121: MUSM 49010; 133: Powers et al. (1999); 137.1: Richter et al. (2010), González-Iltig et al. (2014), TTU 75631, TTU 76247, TTU 76248; 146: MUSM 33988-33994; 158: Díaz (2020); 160: MUSM 34067; 164: Díaz (2020), MUSM 30417, MUSM 30418; 186: MUSM 34066, 210: MUSM 33995; 212: MUSM 44985; 215: Díaz (2020); 220: MUSM 45744; 255: MUSM 34027; 273: MUSM 34028-34042; 274: MUSM 34026; 275: Díaz (2020); 277: FMNH 58957; 278: MUSM 34050, MUSM 34051; 280: MUSM 34043; 282: MUSM 34052-34061; 285: Díaz (2020); 286: Díaz (2020); 287: MUSM 34064, MUSM 34065; 290: Díaz (2020); 292: Aniskin (1994); 299: MUSM 34063; 300: Díaz (2020); 302: Hice & Velazco (2012); 303: Díaz (2020); 321: MUSM 34009; 325: Díaz (2020); 337: MUSM 34011, MUSM 34012; 341: MUSM 34010; 345: MUSM 34013, 347: MUSM 34014-34025; 363: MUSM 33996-34008; 368: MUSM 34062; 373: MUSM 33987; 392.3: FLMNH 30472; 392.4: FLMNH 30471, FLMNH 30473. **Requena.**— 437: Aniskin (1994); 438: MUSM 16003; 451: MUSM 49011, MUSM 49012. **Ucayali.**— 509: AMNH 76176-76184; 526: AMNH 98711.

Rhipidomys gardneri Patton, da Silva, and Malcolm, 2000

Ucayali.— 531: Tribe (2015), Thomas (1928a).

Rhipidomys leucodactylus (Tschudi, 1845)

Maynas.— 13: Tribe 2015; 260: Hice & Velazco (2012); 301: Díaz (2020).

Scolomys melanops Anthony, 1924

Datem del Marañón.— 114: MUSM 25884. **Loreto.**— 21: Gómez-Laverde et al. (2004); Patton (2015); 23: Gómez-Laverde et al. (2004); 76.2: MUSM 17583, MUSM 17585, MUSM 17602, MUSM 17603, MUSM 17692, MUSM 17693, MUSM 17700, MUSM 17709; 76.3: MUSM 17620, MUSM 17621, MUSM 17656, MUSM 17663, MUSM 17664, MUSM 17671, MUSM 17675, MUSM 17718, MUSM 17720; 419: MUSM 16455; 426: Patton (2015). **Maynas.**— 93: Gómez-Laverde et al. (2004); Patton (2015), LSUMZ 27973; 127: Díaz (2020); 209: MUSM 45751; 211: MUSM 45750; 221: MUSM 45746-45748; 223: MUSM 45745; 224: MUSM 44987; 231: MUSM 44986; 245: MUSM 45749; 247: MUSM 44988; 260: MUSM 34075; 282: MUSM 34079; 283: Díaz (2020); 301: Díaz (2020); 302: Hice & Velazco (2012), LACM

97659, LACM 97660, MUSM 34073, MUSM 34074; **312:** Díaz (2020), MUSM 30427; **322:** Díaz (2020); **329:** MUSM 34076; **335:** MUSM 34078; **345:** MUSM 34071; **355:** MUSM 34072; **357:** Calderón & Rengifo (2010); **361:** Calderón & Rengifo (2010), Rengifo & Aquino (2012); **370:** Calderón & Rengifo (2010); **373:** MUSM 34070; **383:** MUSM 34069; **388:** MUSM 34077. **Requena.**— **504:** Medina et al. (2015); **506:** Medina et al. (2015); **507:** Medina et al. (2015). **Ucayali.**— **527:** MUSM 38292.

Scolomys ucayalensis Pacheco, 1991

Maynas.— **325:** Díaz (2020). **Requena.**— **437:** AMNH 276712, AMNH 276715, MUSM 11320, MUSM 11321, MUSM 23820, MUSM 23821, MUSM 23822; **438:** Pacheco (1991); **477:** AMNH 272686, AMNH 272697, AMNH 272706, AMNH 272708, AMNH 272721, Fleck & Harder (2000), Patton (2015); **504, 506-508:** Medina et al. (2015).

Echimyidae

Dactylomys dactylinus (Desmarest, 1817)

Mariscal Ramón Castilla.— **434:** Salovaara et al. (2003). **Maynas.**— **95:** LSUMZ 28007-28009; **107:** AMNH 73769, AMNH 73770; **113:** AMNH 73772-73786, Emmons et al. (2015a); **137:** Layne (1960); **137.3:** AMNH 98247; **137.4:** AMNH 98247. **Ucayali.**— **509:** AMNH 76275, AMNH 76428-76434, Emmons et al. (2015a); **530:** AMNH 98664, AMNH 98665.

Echymys saturnus Thomas, 1928

Ucayali.— **536:** Juárez-Pérez et al. (2021).

Isothrix bistrata Wagner, 1845

Datem del Marañón.— **432:** Patterson & Velazco (2006). **Loreto.**— **76.1:** MUSM 17713; **397:** FMNH 122996-122998, Patterson & Velazco (2006); **401:** Patterson & Velazco (2006); **454:** Patterson & Velazco (2006). **Mariscal Ramón Castilla.**— **78:** Thomas (1928b), Patterson & Velazco (2006); **434:** Salovaara et al. (2003). **Maynas.**— **13:** Patton & Emmons (1985), Patterson & Velazco (2006); **89:** Patterson & Velazco (2006); **103:** Patterson & Velazco (2006); **107:** AMNH 73246-73251, AMNH 73253-73257, AMNH 73259, AMNH 73261-73265, Patton & Emmons (1985), Patterson & Velazco (2006); **113:** Patton & Emmons (1985); Patterson & Velazco (2006); **134:** Patterson & Velazco (2006); **138:** Patterson & Velazco (2006); **145:** Patton & Emmons (1998); **157:** Díaz (2020); **159:** Aquino et al. (2012b); **255:** Hice & Velazco (2012); **270.1:** Hice & Velazco (2012); **270.2:** Hice & Velazco (2012); **270.3:** Hice & Velazco (2012); **385:** Dosantos & Tegner (2015); **412:** MUSM 23040. **Requena.**— **477:** AMNH 268271, AMNH 268272, AMNH 273056, Fleck & Harder (2000), MUSM 11246, Patterson & Velazco (2006). **Ucayali.**— **509:** Patton & Emmons (1985); **510:** Patton & Emmons (1985).

Leiuromys occasius Emmons y Fabre, 2018

Maynas.— **13:** Emmons & Fabre (2018).

Makalata macrura (Wagner, 1842)

Loreto.— **76:** MUSM 17612. **Mariscal Ramón Castilla.**— **398:** Emmons & Patton (2015). **Maynas.**— **173:** MUSM 45752; **255** y **270:** Hice & Velazco (2012). **Requena.**— **477:** Emmons & Fabre (2018), MUSM 11239-11242, MUSM 15327.

Mesomys hispidus (Desmarest, 1817)

Alto Amazonas.— **495:** FMNH 19631-19634. **Datem del Marañón.**— **432:** FMNH 88957. **Loreto.**— **21:** KU 158220; **76:** MUSM 17562; **76.1:** MUSM 17659; **397:** FMNH 122993. **Maynas.**— **13:** AMNH 71901, AMNH 71902; **79:** FMNH 87241; **86:** MUSM 26583; **103.1:** AMNH 98252, AMNH 98253; **107:** AMNH 73347; **117:** FMNH 87242; **163:** Díaz (2020), MUSM 30438; **164:** Díaz (2020); **175:** Díaz (2020); **215:** Díaz (2020); **217:** MUSM 44991; **236:** MUSM 44990; **247:** MUSM 44989; **260:** MUSM 34098; **MUSM 34100:** **270.3:** MUSM 34099; **276:** LACM ?; **283:** Díaz (2020); **284:** MUSM 34101; **285:** Díaz (2020); **293:** MUSM 34093; **302:** Hice & Velazco (2012); **308:** Díaz (2020); **313:** MUSM 34102; **315:** Díaz (2020); **328:** Aquino et al. (2012b); **332:** MUSM 34094; **344:** MUSM 34097; **350:** MUSM 34095; **MUSM 34096;** **356:** Calderón & Rengifo (2012); **380:** MUSM 26584; **392.4:** MUSM 22346; **394:** FLMNH 30599, Valqui (2001); **405:** MVZ198472; **412:** MUSM 23041. **Putumayo.**— **41:** Montenegro & Moya (2011). **Requena.**— **477:** Fleck & Harder (2000). **Ucayali.**— **509:** AMNH 76260, AMNH 76276, AMNH 76465; **531:** Thomas (1928a).

Proechimys brevicauda (Gunther, 1877)

Alto Amazonas.— **457:** FMNH 19139; **490:** USNM259575; **495:** FMNH 19564-19566, FMNH 19570, FMNH 19571, FMNH 19615-19630, FMNH

19659-19662, FMNH 19664-19666, FMNH 19670, FMNH 20685, FMNH 20686, MCZ26936, MUSM 2620, MUSM 5042, MUSM 5044, Patton (1987). **Datem del Marañón.**— **459:** MUSM 43289, MUSM 43290; **478:** MUSM 43291. **Loreto.**— **21:** KU 158231; KU 158232; **23:** KU 158229, KU 158230; **60:** MUSM 26939; **62:** MUSM 26938; **76.2:** MUSM 17570, MUSM 17694; **81:** MUSM 26975; **403:** MUSM 26993; **425:** MUSM 38444, MUSM 38445; **426:** KU 158221-158228; **453:** MUSM 2622; **456:** MUSM 38446, MUSM 38447. **Mariscal Ramón Castilla.**— **75.1:** AMNH 249900; **78:** KU 79407, Thomas (1928b), Patton (1987); **343:** Patton (1987). **Maynas.**— **7:** MUSM 24610, MUSM 24611; **13:** Patton 1987; **49:** MUSM 24444; **54:** MUSM 24442, MUSM 24443; **79:** Patton (1987); **105:** MUSM 26553; **106:** MUSM 26585; **118:** MUSM 34187; **135:** MUSM 34188, MUSM 34189; **136:** MUSM 34118-34129, **137:** Thomas (1928), Patton (1987); **149:** MUSM 34184-34186; **158:** Díaz (2020); **163:** Díaz (2020); **180:** MUSM 37680; **188:** MUSM 37679; **215:** Díaz (2020); **243:** Díaz (2020); **255:** MUSM 34250; **270.4:** MUSM 34252; **273:** MUSM 34251; **278:** MUSM 34274-34278; **283:** Díaz (2020); **285:** Díaz (2020); **286:** Díaz (2020); **294:** Hice & Velazco (2012); **302:** Hice & Velazco (2012), MUSM 34244-34249, TTU 98868; **307:** MUSM 34904-34906; **308:** Díaz (2020); **312:** Díaz (2020); **315:** Díaz (2020), MUSM 30455; **316:** Díaz (2020); **318:** MUSM 34273; **318.1:** MUSM 34262-34265; **319:** MUSM 34137-34139; **320:** MUSM 34130; **321:** MUSM 34131-34136; **322:** Díaz (2020); **323:** MUSM 34253-34261; **325:** Díaz (2020); **326:** Díaz (2020); **327:** Aquino et al. (2012b); **329:** MUSM 34266-34272; **332:** MUSM 34140-34145; **335:** MUSM 34146-34149; **336:** MUSM 34150, MUSM 34151; **337:** MUSM 34152; **338:** MUSM 34153-34176; **344:** MUSM 34216-34227; **345:** MUSM 34206-34215; **346:** MUSM 34228-34231; **349:** MUSM 34197-34205; **350:** MUSM 34190-34196; **352:** MUSM 34181-34183; **353:** MUSM 34177-34180; **356:** Calderón & Rengifo (2010); **357:** Calderón & Rengifo (2010); **359:** MUSM 34232-34243; **361:** Calderón & Rengifo (2010); **363:** MUSM 34114-34117; **373:** MUSM 34110-34113; **376:** MUSM 26555, MUSM 26556; **377:** MUSM 26587; **378:** MUSM 26554; **380:** MUSM 26586; **388:** MUSM 34103-34109; **392:** Aquino et al. (2012b); **392.3:** FLMNH 30547-30550, FLMNH 30552, MUSM 22358-22362; **405:** MVZ198471, MVZ198474, MVZ198475, MVZ198514-198516; **410:** FLMNH 30551, FLMNH 30553, FLMNH 30554; **410.1:** MUSM 22351-22357, MUSM 22363. **Requena.**— **438:** Pacheco (1991); **477:** AMNH 272698, Fleck & Harder (2000); **480:** MUSM 49013; **481:** MUSM 38448; **520:** MUSM 20453; **524:** Patton (1987). **Ucayali.**— **529:** MUSM 38293; **531:** Thomas (1928a).

Proechimys cuvieri Petter, 1978

Alto Amazonas.— **362:** MUSM 16447; **420:** MUSM 16448-16451; **422:** MUSM 16452, MUSM 16453. **Loreto.**— **19:** MUSM 41792; **22:** MUSM 41638; **28:** MUSM 41793; **37:** MUSM 41788; **39:** MUSM 41790; **40:** MUSM 41791; **76.2:** MUSM 17573; **84:** MUSM 41789; **132:** MUSM 26982-26988; **403:** MUSM 26976-26979, MUSM 26989-26992, MUSM 26994; **430:** MUSM 38455. **Mariscal Ramón Castilla.**— **78:** Patton (1987). **Maynas.**— **7:** MUSM 24612, MUSM 24613; **8:** MUSM 24614-24618; **16:** MUSM 24463; **48:** MUSM 24462; **49:** MUSM 24461; **53:** MUSM 24445-24450; **54:** MUSM 24451-MUSM 24460; **67:** MUSM 27098-MUSM 27102; **68:** MUSM 27104-MUSM 27112; **71:** MUSM 27113, MUSM 27114; **73:** MUSM 27103; **79:** Patton (1987); **87:** MUSM 26559; **98:** MUSM 26558; **99:** MUSM 26557; **107:** Patton (1987); **108:** MUSM 27115-MUSM 27118; **111:** MUSM 27126-MUSM 27131; **112:** MUSM 27119-MUSM 27125; **113:** Patton (1987); **116:** MUSM 27132; **123, 158, 164, 172, 175, 178, 183, 187, 243, 251, 271, 286, 298, 300, 301, 303, 315, 322** y **326:** Díaz (2020); **136:** MUSM 34292-MUSM 34296; **136.1:** MUSM 34282, MUSM 34283; **155:** MUSM 34365, MUSM 34366; **163:** Díaz (2020), MUSM 30720, MUSM 30732; **167:** MUSM 34349-MUSM 34355; **177:** MUSM 34408, MUSM 34409; **179:** MUSM 34344-MUSM 34348; **189:** MUSM 45024; **191:** MUSM 45025, MUSM 45028; **192:** MUSM 45026; **198:** MUSM 45027, MUSM 45030; **200:** MUSM 45031, MUSM 45034; **202:** MUSM 45035; **207:** MUSM 45033; **208:** MUSM 45029; **213:** MUSM 45023; **MUSM 45032:** **214:** MUSM 45010; **222:** MUSM 44996; **224:** MUSM 44995, MUSM 45001, MUSM 45003; **228:** MUSM 44993; **229:** MUSM 44994; **231:** MUSM 44997; **234:** MUSM 44992; **235:** MUSM 45002; **236:** MUSM 45004; **238:** MUSM 44999; **240:** MUSM 44998; **241:** MUSM 45000; **249:** MUSM 45009; **253:** MUSM 45011; **256:** MUSM 45008, MUSM 45015, MUSM 45019; **258:** MUSM 45007; **259:** MUSM 45017; **260:** MUSM 34339; **261:** MUSM 45006; **262:** MUSM 45022; **264:** MUSM 45005; **266:** MUSM 45012, MUSM 45020; **267:** MUSM 45013, MUSM 45014, MUSM 45018; **270.3:** MUSM 34340; **272:** MUSM 45016, MUSM 45021; **278:** MUSM 34404; **282:** MUSM 34405-MUSM 34407; **283:** Díaz (2020), MUSM 30615; **284:** MUSM 34356-MUSM 34364; **285:** Díaz (2020), MUSM 34477; **293:** MUSM 34297-MUSM 34315; **302:** Hice & Velazco (2012), LACM 97667, LACM 97668; **306:** MUSM 34385-MUSM 34394; **307:** MUSM 34907-MUSM 34927; **309:** MUSM 34395-MUSM 34403; **310, 327, 328, 384** y **411:** Aquino et al. (2012b); **311:** MUSM 34377-MUSM 34384; **313:** MUSM 34370-MUSM 34376; **319:** MUSM 34316-MUSM 34318; **323:** MUSM 34342, MUSM 34343;

329: MUSM 34367-MUSM 34369; 330: MUSM 34327-MUSM 34334; 332: MUSM 34319-MUSM 34322; 338: MUSM 34323, MUSM 34324; 352: MUSM 34325, MUSM 34326; 356, 357: Calderón & Rengifo (2010); 359: MUSM 34335-MUSM 34338; 361: Aquino et al. (2012b), Calderón & Rengifo (2010); 363: MUSM 34284-MUSM 34286; 366: MUSM 34287-MUSM 34290; 367: MUSM 34291; 373: MUSM 34280, MUSM 34281; 374: MUSM 26589, 376: MUSM 26561; 378: MUSM 26560; 379: MUSM 26562; 381: MUSM 26563; 382: MUSM 26588; 388: MUSM 34279; 392: Aquino et al. (2012b), FLMNH 30555, FLMNH 30556, FLMNH 30566, FLMNH 30567; 392.3: FLMNH 30560; 394; FLMNH 30557, FLMNH 30558, FLMNH 30577, FLMNH 30788, MUSM 22376-MUSM 22383; 394.1: FLMNH 30559, FLMNH 30573, FLMNH 30574, MUSM 22388-MUSM 22396; 402: MVZ198506, MVZ198507, MVZ198511; 404: FLMNH 30561-FLMNH 30565, FLMNH 30568, FLMNH 30569, FLMNH 30570-FLMNH 30572; 405: MVZ198477, MVZ198483, MVZ198484, MVZ198490, MVZ198491, MVZ198496; 407: MUSM 22384-MUSM 22386; 408.1: MUSM 22397-MUSM 22403; 410.1: MUSM 22387; 414: FLMNH 30575, FLMNH 30576, FLMNH 30785, MUSM 22371-MUSM 22375. **Requena**.— 438: MUSM 16011-MUSM 16028; 477: AMNH 272700, Fleck & Harder (2000); 481: MUSM 38456; 491: MUSM 38449; 500: MUSM 38454; 518: MUSM 20454. **Ucayali**.— 510: Patton (1987); 513: MUSM 17915; 526.1: MUSM 17743, MUSM 17744.

Proechimys kulinae da Silva, 1998

Maynas.— 392: FLMNH 30656-FLMNH 30661, FLMNH 30719, FLMNH 30791; 392.2: FLMNH 30615, FLMNH 30620, 392.3: MUSM 22513; 394: FLMNH 30578-FLMNH 30583, FLMNH 30586-FLMNH 30598, FLMNH 30603, FLMNH 30604, FLMNH 30616-FLMNH 30619; FLMNH 30628, FLMNH 30629, FLMNH 30700, FLMNH 30706, FLMNH 30711-FLMNH 30715, MUSM 22364, MUSM 22365, MUSM 22408-MUSM 22453; 394.1: FLMNH 30600-FLMNH 30602, FLMNH 30605-FLMNH 30614, FLMNH 30621-FLMNH 30627, FLMNH 30630, FLMNH 30631, FLMNH 30699, FLMNH 30701, FLMNH 30703, FLMNH 30705, FLMNH 30707, FLMNH 30708, MUSM 22487-MUSM 22503; 394.2: FLMNH 30709; 402: MVZ198501-MVZ198504; MVZ198508-MVZ198510; 404: FLMNH 30632-FLMNH 30647, FLMNH 30664, FLMNH 30673-FLMNH 30675, FLMNH 30681, FLMNH 30685, FLMNH 30691, FLMNH 30692, FLMNH 30695, FLMNH 30697; 405: MVZ198473, MVZ198479-MVZ198482; MVZ198486-MVZ198488; MVZ198493, MVZ198494, MVZ198500, Patton & Leite (2015); 407: MUSM 22454-MUSM 22463; 408: FLMNH 30648-FLMNH 30655; FLMNH 30662, FLMNH 30663, FLMNH 30665-FLMNH 30672, FLMNH 30676-FLMNH 30680; FLMNH 30682-FLMNH 30684; FLMNH 30687-FLMNH 30690; FLMNH 30693, FLMNH 30694, FLMNH 30696, MUSM 22464-MUSM 22470; 408.1: FLMNH 30686, MUSM 22504-MUSM 22512; 410: FLMNH 30698, FLMNH 30702, FLMNH 30704, FLMNH 30716, FLMNH 30717, FLMNH 30718; 410.1: MUSM 22366, MUSM 22471-MUSM 22486; 414: FLMNH 30710, MUSM 22404-MUSM 22407. **Requena**.— 438: MUSM 16029-MUSM 16048, Patton & Leite (2015); 477: AMNH 272714, Fleck & Harder (2000), Patton & Leite (2015); 504: Medina et al. (2015).

Proechimys quadruplicatus Hershkovitz, 1948

Alto Amazonas.— 422: MUSM 16454. **Datem del Marañón**.— 432: FMNH 88960. **Loreto**.— 19: MUSM 41787; 36: MUSM 41786; 76.2: MUSM 17590, MUSM 17595, MUSM 17596; 132: MUSM 26968, MUSM 26970-MUSM 26972; 393: MUSM 26981, MUSM 27000; 395: MUSM 26980; 397: FMNH 123012, FMNH 123014-FMNH 123019, Patton & Leite (2015); 403: MUSM 26995-MUSM 26999, MUSM 27001; 416: MUSM 2618; 418: KU 140180-KU 140183, KU 140187. **Mariscal Ramón Castilla**.— 78: Patton (1987); 126: FMNH 88961, FMNH 88962. **Maynas**.— 13: AMNH 71592, AMNH 71593; 67: MUSM 27133; 68: MUSM 27135-MUSM 27139; 73: MUSM 27134; 79: FMNH 87219-FMNH 87226; 100: MUSM 34436; 103.1: AMNH 98250, AMNH 98251; 107: AMNH 73343-AMNH 73346, AMNH 73916; 113: AMNH 73801-AMNH 73815; 119: MUSM 34410-MUSM 34412 MUSM 34414, MUSM 34415; 120: MUSM 34413, MUSM 34416; 121: MUSM 49014; 123, 127, 150, 158, 161, 163, 168, 170, 176, 178, 184, 187, 215, 246, 271, 275, 308, 312, 322, 325, 326 : Díaz (2020); 134: FMNH 87211-FMNH 87215; 136: MUSM 34422-MUSM 34425; 137.2: MUSM 34437-MUSM 34439; 138: FMNH 87210; 146: MUSM 34418; 152: MUSM 34462; 154: MUSM 34447-MUSM 34449; 156: FMNH 122999-FMNH 123002, KU 140276, 164: Díaz (2020), MUSM 30804; 179: MUSM 34460, MUSM 34461; 270.3: MUSM 34451; 302: Hice & Velazco (2012), LACM 97669, MUSM 34450; 307: MUSM 34928; 323: MUSM 34457-MUSM 34459; 330: MUSM 34440, MUSM 34441; 332: MUSM 34428-MUSM 34430; 335: MUSM 34431-MUSM 34433; 338: MUSM 34434, MUSM 34435; 344: MUSM 34446; 345: MUSM 34442-MUSM 34445; 356, 357 y 361: Calderón & Rengifo (2010); 365: MUSM 34419-MUSM 34421; 370: Calderón & Rengifo (2010); 373: MUSM 34417; 387: FLMNH 30720-FLMNH 30735, FLMNH 30737-FLMNH 30747, FLMNH 30750-FLMNH 30752, MUSM 22539; 389: MVZ198519, MVZ198521-MVZ198530; MVZ198532-MVZ198535,

MVZ198537, Patton & Leite (2015); 391: FLMNH 30748, FLMNH 30749, MUSM 22514-MUSM 22538; 407: MUSM 22540-MUSM 22541; 410.1: FLMNH 30736, MUSM 22542. **Putumayo**.— 9: AMNH 98791, AMNH 98793, AMNH 98795, AMNH 98797, AMNH 98799, AMNH 98801

Proechimys simonsi Thomas, 1900

Alto Amazonas.— 495: Patton (1987); 496: MUSM 48171; 497: MUSM 48172. **Loreto**.— 17: MUSM 41797; 21: KU 158242-158244; 23: KU 158234-158241; 29: MUSM 41798; 38: MUSM 41794-41795; 40: MUSM 41796; 61: MUSM 26941; 76.1: MUSM 17722; 76.2: MUSM 17565, MUSM 17580; 115: MUSM 48262; 132: MUSM 26957-26958; 426: KU 158233; 433: MUSM 38452; 456: MUSM 38450-38451. **Maynas**.— 7: MUSM 24619; 13: Patton (1987); 16: MUSM 24466-24467; 48: MUSM 24465; 49: MUSM 24464; 71: MUSM 27140-27141; 79: Patton (1987); 85: MUSM 26590-26591; 113: Patton (1987); 143: Díaz (2020); 146: MUSM 34468; 271: Díaz (2020); 285: Díaz (2020); 286: Díaz (2020); 302: Hice & Velazco (2012); 308: Díaz (2020); 310: Aquino et al. (2012b); 323: MUSM 34477; 324: MUSM 26564; 325: Díaz (2020); 329; MUSM 34478-34479; 338: MUSM 34476; 363: MUSM 34469; 366: MUSM 34470; 367: MUSM 34471-34475; 370: Calderón & Rengifo (2010); 388: MUSM 34463-34467; 392: FLMNH 30764; 392.1: FLMNH 30786; 392.3: FLMNH 30759; 394: FLMNH 30753, FLMNH 30754, FLMNH 30755, FLMNH 30757, FLMNH 30760, FLMNH 30761, FLMNH 30762, FLMNH 30763, FLMNH 30766, FLMNH 30772, MUSM 22367, MUSM 22368, MUSM 22369, MUSM 22544-22557; 394.1: FLMNH 30756, FLMNH 30758, MUSM 22577-22582; 404: FLMNH 30765; 405: MVZ198492, MVZ198495, MVZ198498, MVZ198512, MVZ198517; 407: MUSM 22558-22563; 408.1: MUSM 22583-22584; 410: FLMNH 30770-30773, 410.1: MUSM 22564-22576; 414: FLMNH 30767, FLMNH 30768; MUSM 22543. **Requena**.— 438: Gorchov et al. (2004), MUSM 16049, MUSM 16050, MUSM 16051, MUSM 16052; 477: AMNH 272677, AMNH 272693, AMNH 272716, AMNH 272717, Fleck & Harder (2000); 481: MUSM 38457; 519: MUSM 20461; 520: MUSM 20460. **Ucayali**.— 513: MUSM 17931, MUSM 18024, MUSM 18025; 521: MUSM 20462; 528: MUSM 38294, MUSM 38295; 532: Pacheco & Arias (2001)

Proechimys steerei Goldman, 1911

Alto Amazonas.— 457: FMNH 19554-19563, FMNH 19667, FMNH 19668, FMNH 19669, FMNH 20687, MUSM 2623; 495: FMNH 19567-19569. **Datem del Marañón**.— 432: Patton (1987). **Loreto**.— 433: MUSM 38458; 453.1: FMNH 123003-123009; 453.2: FMNH 123010-123011; 454: FMNH 87228-87238, Patton (1987). **Maynas**.— 113: Patton (1987); 117: FMNH 87240; 392: Aquino et al. (2012b). **Requena**.— 438: Pacheco (1991); 477: Fleck & Harder (2000); 485: MUSM 49015; 491: MUSM 38453. **Ucayali**.— 509: AMNH 76261, AMNH 76262, AMNH 76263, AMNH 76264, AMNH 76265, AMNH 76266, AMNH 76267, AMNH 76268, AMNH 76269, AMNH 76270, AMNH 76271, AMNH 76272, AMNH 76273, AMNH 76274, AMNH 76464; 510: AMNH 75274

Toromys rhipidurus (Thomas, 1928)

Mariscal Ramón Castilla.— 77: Emmons & Fabre (2018); 78: Thomas (1928b). **Maynas**.— 107: AMNH 73258, Emmons & Fabre (2018); 113: Emmons & Fabre (2018); 117: Emmons & Fabre (2018), 134: Emmons & Fabre (2018); 138: Emmons & Fabre (2018), Upham & Patterson (2015), Emmons & Fabre (2018); 144: Díaz (2020); 156: Emmons & Fabre (2018); 171: MUSM 45779, MUSM 45780; 172: MUSM 45777; 174: MUSM 45778; 399: FMNH 30447. **Requena**.— 437: Emmons & Fabre (2018), MUSM 23823

Sciuridae

"*Microsciurus*" *flaviventer* (Gray, 1867)

Datem del Marañón.— 65: Castro (2012); 305: de Vivo & Carmignotto (2015), Abreu-Jr. et al. (2020), FMNH 88985-88989, 358: Castro (2012). **Loreto**.— 21: Abreu-Jr. et al. (2020), KU 158250; 23: Abreu-Jr. et al. (2020), KU 158248, KU 158249; 24: Bravo & Ríos (2007); 83: MUSM 27002; 426: KU 158246. **Mariscal Ramón Castilla**.— 78: Thomas (1928); 343: de Vivo & Carmignotto (2015), Abreu-Jr. et al. (2020); 400: FMNH 88994. **Maynas**.— 7: MUSM 24620; 11: Bravo & Ríos (2007); 13: Abreu-Jr. et al. (2020), AMNH 71607, AMNH 71609, AMNH 71610, AMNH 71611, AMNH 71612, AMNH 72246, de Vivo & Carmignotto (2015); 46: Bravo & Ríos (2007); 52: Bravo (2010); 54: MUSM 24468; 57: LSUMZ 28403, LSUMZ 28405; 64: CLO ML29115; 79: FMNH 87180; 90: LSUMZ 28404; 93: Abreu-Jr. et al. (2020), M. S. Hafner et al. 1994; 101: MUSM 26592; 107: AMNH 73353-73359, AMNH 73913, AMNH 73914, AMNH 73915; 113: AMNH 73899, AMNH 73900, AMNH 73901, AMNH 73902, AMNH 73903, AMNH 73904, AMNH 73905, AMNH 73906, AMNH 73907, AMNH 73908, AMNH 73909, AMNH 73910, AMNH 73911, AMNH 73912, AMNH 73913, AMNH 74074, AMNH 74075, AMNH 74076, AMNH 74077, AMNH 74078; 117: FMNH 87181; 134:

de Vivo & Carmignotto (2015); FMNH 87179; **163**: Díaz (2020); **283**: Díaz (2020); **302**: Hice & Velazco (2012), Voss et al. (2019); **318**: MUSM 34610; **361**: Aquino et al. (2012b); **369**: Aquino et al. (2012a); **371**: MUSM 26565; **384**: Aquino et al. (2012b); **385**: Dosantos & Tegner 2015; **411**: Aquino et al. (2012b). *Putumayo*. — **1**: Bravo & Borman (2008); **2**: Bravo & Borman (2008); **3**: Bravo & Borman (2008); **10**: Lopéz (2013); **42**: Bravo (2010). *Requena*. — **455**: de Vivo & Carmignotto (2015), Abreu-Jr. et al. (2020); FMNH 88992-88993; **477**: Abreu-Jr. et al. (2020); AMNH 268250; Harder & Fleck (2000); MUSM 11187-11189; **484**: Amanzo (2006), Voss et al. (2019); **489**: Escobedo (2015); **499**: Escobedo (2015); **502**: Escobedo (2015); **503**: Amanzo (2006), Voss et al. (2019); **512**: Jorge & Velazco (2006); **514**: Jorge & Velazco (2006). *Ucayali*. — **510**: de Vivo & Carmignotto (2015); **515**: Jorge & Velazco (2006); **516**: CLO ML190160, CLO ML190572; **535**: Pacheco & Arias (2001)

Hadrosaurus "species 3"

Maynas. — **113**: Abreu-Jr. et al. (2020), AMNH 73919, AMNH 73920, AMNH 73921, AMNH 73923, AMNH 74079, AMNH 74080, AMNH 74081, AMNH 74082, AMNH 74083. *Requena*. — **477**: Abreu-Jr. et al. (2020). *Ucayali*. — **510**: AMNH 75278, de Vivo & Carmignotto (2015)

Hadrosaurus ignitus (Gray, 1867)

Datem del Maraón. — **305**: de Vivo & Carmignotto (2015), FMNH 88975-88980. *Loreto*. — **397**: FMNH 122952; Tim et al. (2015); **418**: Tim et al. (2015). *Mariscal Ramón Castilla*. — **343**: de Vivo & Carmignotto (2015); **400**: FMNH 88982, FMNH 88983. *Maynas*. — **79**: FMNH 87172; **102**: LSUMZ 28416, LSUMZ 28417; **117**: de Vivo & Carmignotto (2015), FMNH 87174, FMNH 87175, FMNH 87176, FMNH 87177; **385**: Dosantos & Tegner (2015); Requena; **477**: Fleck & Harder (2000); **492**: Amanzo (2006), Voss et al. (2019); **501**: de Vivo & Carmignotto (2015); **502**: Escobedo (2015); **503**: Amanzo (2006), Voss et al. (2019); **512**: Jorge & Velazco (2006). *Ucayali*. — **509**: AMNH 76443, AMNH 76444, AMNH 76466, AMNH 76467, de Vivo & Carmignotto (2015)

Hadrosaurus igniventris Wagner, 1842

Alto Amazonas. — **495**: de Vivo & Carmignotto (2015), FMNH 19675. *Datem del Maraón*. — **65**: Castro (2012); **305**: FMNH 88963, FMNH 88964; **358**: Castro (2012). *Loreto*. — **14**: MUSM 1073; **396**: FMNH 122961; **397**: FMNH 122957, FMNH 122958; **428**: AMNH 188197-188198, KU 140278; **453**: Pacheco & Pezo (1982); **454**: de Vivo & Carmignotto (2015). *Mariscal Ramón Castilla*. — **55**: Montenegro & Escobedo (2004); **78**: de Vivo & Carmignotto 2015, Thomas (1928); **434**: Salovaara et al. (2003). *Maynas*. — **4**: AMNH 72231, AMNH 72232, AMNH 72234, AMNH 72235, AMNH 72236, AMNH 72239, AMNH 72241, AMNH 72242, AMNH 72243; **11**: Bravo & Ríos (2007); **13**: AMNH 72178-72190, 72201-72224, 72228-72230; Lawrence (1988); **43**: AMNH 98413-98414; **46**: Bravo & Ríos (2007); **52**: Bravo (2010); **63**: Bowler et al. (2017); **66**: Montenegro & Escobedo (2004); **79**: FMNH 87149-87153; **90**: LSUMZ 28401-28402; **92**: AMNH 98446; **102**: LSUMZ 28415; **103.1**: AMNH 98452; **107**: AMNH 73364-73898; Lee & Brant (2014); **113**: AMNH 73863-73888, 73918, 73922, 74057-74064; **134**: de Vivo & Carmignotto (2015); **137**:

Thomas (1928); **354**: Navarro & Terrones (2006); **369**: Aquino et al. (2012a); **385**: Dosantos & Tegner 2015. *Putumayo*. — **1**: Bravo & Borman (2008); **2**: Bravo & Borman (2008); **3**: Bravo & Borman (2008); **5**: Lopéz (2013); **10**: Lopéz (2013); **12**: Bravo et al. (2016); **26**: Bravo et al. (2016); **41**: Montenegro & Moya (2011); **42**: Bravo (2010); **51**: Montenegro & Escobedo (2004); **69**: Montenegro & Moya (2011). *Requena*. — **423**: Jessen et al. (2013a), Palmer & Koprowski (2014); **437**: MUSM 23833; **450**: AMNH 98417; **477**: AMNH 272859, Fleck & Harder (2000); **484**: Amanzo (2006), Voss et al. (2019); **488**: MUSM 1072; **492**: Amanzo (2006), Voss et al. (2019); **522**: AMNH 98424-98425. *Ucayali*. — **509**: AMNH 76306-76326, 76476-76487, 76488; **510**: AMNH 75282-7528; **511**: MUSM 694-695

Hadrosaurus pyrrhinus Thomas, 1898

Maynas. — **302**: Abreu-Jr. et al. (2020). *Requena*. — **477**: Abreu-Jr. et al. (2020)

Hadrosaurus spadiceus Olfers, 1818

Alto Amazonas. — **457**: FMNH 19673; **490**: FMNH 19672. *Datem del Maraón*. — **305**: FMNH 88965, FMNH 88966. *Loreto*. — **24**: Bravo & Ríos (2007); **390**: FMNH 122959, FMNH 122960; **418**: KU 140174, KU 140188; **424**: Aquino (2005); **427**: Aquino (2005); **431**: Bodmer et al. (2006); **435**: Aquino (2005); **439**: Aquino (2005); **453**: MUSM 2635; **453.1**: FMNH 122953, FMNH 122954, FMNH 122956; **453.2**: FMNH 122955; **454**: FMNH 87154-87169. *Mariscal Ramón Castilla*. — **75**: de Vivo & Carmignotto (2015); **343**: de Vivo & Carmignotto (2015); FMNH 88968; **400**: FMNH 88972, FMNH 88973; **434**: Salovaara et al. (2003). *Maynas*. — **4**: Lawrence (1988); **11**: Bravo & Ríos (2007); **13**: AMNH 72225, de Vivo & Carmignotto (2015), Lawrence (1988); **46**: Bravo & Ríos (2007); **102**: LSUMZ 28413, LSUMZ 28414; **107**: FMNH 31086; **117**: FMNH 87170, FMNH 87171; **310**: Aquino et al. (2012b); **327**: Aquino et al. (2012b); **354**: Navarro & Terrones (2006); **369**: Aquino et al. (2012a); **385**: Dosantos & Tegner 2015; **392**: Aquino et al. (2012b). *Putumayo*. — **2**: Bravo & Borman (2008); **3**: Bravo & Borman (2008); **25**: Aquino et al. (2007b). *Requena*. — **423**: Jessen et al. (2013a), Palmer & Koprowski (2014); **455**: FMNH 88969, FMNH 88970, FMNH 88971; **477**: Abreu-Jr. et al. (2020), AMNH 268253, AMNH 272860; Base MUSM, Fleck & Harder (2000); **484**: Amanzo (2006), Voss et al. (2019); **492**: Amanzo (2006), Voss et al. (2019); **502**: Escobedo (2015); **503**: Amanzo (2006), Voss et al. (2019); **512** y **514**: Jorge & Velazco (2006); **524**: Thomas (1928a). *Ucayali*. — **515**: Jorge & Velazco (2006)

Sciurillus pusillus (E. Geoffroy, 1803)

Mariscal Ramón Castilla. — **78**: Thomas (1928b), de Vivo & Carmignotto (2015), Thomas (1928b). *Maynas*. — **93**: Hafner et al. (1994); **117**: de Vivo & Carmignotto (2015), FMNH 87183, FMNH 87184, FMNH 87185; **145**; **369**: Aquino et al. (2012a); **409**: Heymann & Knogge (1997). *Putumayo*. — **25**: Aquino et al. (2007). *Requena*. — **423**: Palmer & Koprowski (2015); **437**: Tovar (2011); **477**: Fleck & Harder (2000), . *Ucayali*. — **509**: de Vivo & Carmignotto (2015)

Anexo 3. Lista de especies de mamíferos menores no voladores registrados en Áreas Naturales Protegidas (ANP) de protección nacional presentes en Loreto. PNCA: Parque Nacional Cordillera Azul, PNGS: Parque Nacional Güeppí-Sekime, PNSD: Parque Nacional Sierra del Divisor, PNY: Parque Nacional Yaguas, RCAP: Reserva Comunal Airo Pai, RCH: Reserva Comunal Huimeki, RNAM: Reserva Nacional Allpahyallo Mishana, RNM: Reserva Nacional Matsés, RNPS: Reserva Nacional Pacaya Samiria, RNPu: Reserva Nacional Pucacuro, ZRSC: Zona Reservada Santiago Comaina. Los números en paréntesis indican el número total de especies por categoría taxonómica y los números negrita y cursiva indican el número total de especies por categoría taxonómica en cada ANP o fuera de ANP. El (*) indica que son especies con registros solo fuera de ANP.

Nombre científico	PNCA	PNGS	PNSD	PNY	RCAP	RCH	RNAM	RNM	RNPS	RNPu	ZRSC	Fuera de ANP
Carnivora (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mustelidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Neogale africana</i> (Desmarest, 1818)*												1
Didelphimorphia (27)	2	0	9	0	3	0	7	1	9	10	6	27
Didelphidae (27)	2	0	9	0	3	0	7	1	9	10	6	27
<i>Caluromys lanatus</i> (Olfers, 1818)							1		1	1	1	1
<i>Caluromysops irrupta</i> Sanborn, 1951											1	1
<i>Chironectes minimus</i> (Zimmermann, 1780)	1		1								1	1
<i>Didelphis marsupialis</i> Linnaeus, 1758			1		1				1	1	1	1
<i>Glironia venusta</i> Thomas, 1912					1							1
<i>Gracilinanus emiliae</i> (Thomas, 1909)										1		1
<i>Hyladelphys kalinowskii</i> (Hershkovitz, 1992)*												1
<i>Marmosa (Eomarmosa) rubra</i> Tate, 1931*												1
<i>Marmosa (Marmosa) macrotarsus</i> (Wagner, 1842)			1						1			1
<i>Marmosa (Marmosa) rutteri</i> Thomas, 1924					1					1		1
<i>Marmosa (Marmosa) waterhousei</i> (Tomes 1860)*												1
<i>Marmosa (Micoureus) constantiae</i> Thomas, 1904	1		1							1		1
<i>Marmosa (Micoureus) germana</i> Thomas, 1904									1			1
<i>Marmosa (Stegomarmosa) lepida</i> (Thomas, 1888)*												1
<i>Marmosops (Marmosops) cauae</i> (Thomas, 1900)									1	1		1
<i>Marmosops (Marmosops) noctivagus</i> (Tschudi, 1845)			1				1		1	1		1
<i>Marmosops (Marmosops) soinii</i> Voss, Fleck y Jansa, 2019*												1
<i>Marmosops (Sciophanes) bishopi</i> (Pine, 1918)			1				1			1		1
<i>Metachirus myosuros</i> (Temminck, 1824)			1				1		1	1	1	1
<i>Monodelphis (Mygalodelphys) adusta</i> (Thomas, 1897)							1				1	1
<i>Monodelphis (Mygalodelphys) handleyi</i> Solari, 2007*												1
<i>Monodelphis (Mygalodelphys) peruviana</i> (Osgood, 1913)*												1
<i>Monodelphis (Pyrodelphys) emiliae</i> (Thomas, 1912)			1									1
<i>Philander andersoni</i> Pine, 1972							1		1	1		1
<i>Philander canus</i> (Osgood, 1913)*												1
<i>Philander mcilhennyi</i> Gardner y Patton, 1972			1					1	1			1
<i>Philander pebas</i> Voss, Díaz-Nieto, Jansa, 2018							1					1
Lagomorpha (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Leporidae (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
<i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758)									1		1	1
Rodentia (45)	2	3	19	1	3	2	14	4	22	15	2	46
Cricetidae (26)	1	0	11	0	0	0	8	0	12	8	0	26
<i>Akodon orophilus</i> Osgood, 1913*												1
<i>Amphinectomys savamis</i> Malygin, 1994			1									1
<i>Euryoryzomys macconnelli</i> (Thomas, 1910)			1							1		1
<i>Euryoryzomys nitidus</i> (Thomas, 1884)			1									1
<i>Holochilus nanus</i> Thomas, 1897							1		1			1
<i>Hylaeamys perenensis</i> (J. A. Allen, 1901)	1		1				1		1	1		1
<i>Hylaeamys yunganus</i> (Thomas, 1902)			1				1		1	1		1
<i>Melanomys robustulus</i> Thomas, 1914*												1
<i>Neacomys carceleni</i> Hershkovitz, 1940									1			1
<i>Neacomys aletheia</i> Semedo, da Silva, Carmignotto, y Rossi, 2021			1						1			1
<i>Neacomys musseri</i> Patton, da Silva, y Malcolm, 2000			1									1
<i>Neacomys rosaliae</i> Sánchez-Vendizú, Pacheco y Vivas-Ruiz, 2018							1			1		1
<i>Nectomys apicalis</i> Peters, 1861			1						1			1
<i>Nectomys rattus</i> (Pelzeln, 1883)*												1
<i>Neusticomys peruviansis musseri</i> Pacheco y Sánchez-Vendizú, 2020*												1
<i>Oecomys bicolor</i> (Tomes, 1860)			1				1		1	1		1

Nombre científico	PNCA	PNGS	PNSD	PNY	RCAP	RCH	RNAM	RNM	RNPS	RNPu	ZRSC	Fuera de ANP
<i>Oecomys paricola</i> (Thomas 1904)									1			1
<i>Oecomys phaeotis</i> (Thomas, 1901)*												1
<i>Oecomys roberti</i> (Thomas, 1904)										1		1
<i>Oecomys superans</i> Thomas, 1911									1	1		1
<i>Oecomys trinitatis</i> (J. A. Allen y Chapman, 1893)									1			1
<i>Oligoryzomys microtis</i> (J. A. Allen, 1916)							1		1			1
<i>Rhipidomys gardneri</i> Patton, da Silva, and Malcolm, 2000*												1
<i>Rhipidomys leucodactylus</i> (Tschudi, 1845)							1					1
<i>Scolomys melanops</i> Anthony, 1924			1				1		1	1		1
<i>Scolomys ucayalensis</i> Pacheco, 1991			1									1
Echimyidae (12)	0	0	4	0	0	0	6	0	6	7	0	13
<i>Dactylomys dactylinus</i> (Desmarest, 1817)*												1
<i>Echimyis saturnus</i> Thomas, 1928*												1
<i>Isothrix bistrata</i> Wagner, 1845							1		1	1		1
<i>Leiuromys occasius</i> Emmons y Fabre, 2018*												1
<i>Makalata macrura</i> (Wagner, 1842)							1			1		1
<i>Mesomys hispidus</i> (Desmarest, 1817)							1			1		1
<i>Proechimys brevicauda</i> (Gunther, 1877)			1				1		1	1		1
<i>Proechimys cuvieri</i> Petter, 1978			1				1		1	1		1
<i>Proechimys kulinae</i> da Silva, 1998			1									1
<i>Proechimys quadruplicatus</i> Hershkovitz, 1948							1		1	1		1
<i>Proechimys simonsi</i> Thomas, 1900			1						1	1		1
<i>Proechimys steerei</i> Goldman, 1911									1			1
<i>Tomomys rhipidurus</i> (Thomas, 1928)*												1
Sciuridae (7)	1	3	4	1	3	2	0	4	4	0	2	7
" <i>Microsciurus</i> " <i>flaviventer</i> (Gray, 1867)	1	1	1		1	1		1	1		1	1
<i>Hadroskiurus</i> "species 3"*												1
<i>Hadroskiurus ignitus</i> (Gray, 1867)			1					1	1			1
<i>Hadroskiurus igniventris</i> Wagner, 1842		1	1	1	1	1		1	1		1	1
<i>Hadroskiurus pyrrhinus</i> Thomas, 1898*												1
<i>Hadroskiurus spadiceus</i> Olfers, 1818		1	1		1			1	1			1
<i>Sciurillus pusillus</i> (E. Geoffroy, 1803)*												1
Total especies (75)	4	3	28	1	6	2	21	5	32	25	9	75

Anexo 4: Mapas con los registros de las especies de mamíferos menores no voladores reportadas en el departamento de Loreto.

