

COMUNICACIÓN BREVE

Aportes al conocimiento del armadillo peludo de nariz larga (*Dasypus pilosus*)

MARIELLA LEO

Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza – APECO, Parque José de Acosta 187, Magdalena, Lima 17, Perú.
E-mail: mleo@apeco.org.pe

Resumen El armadillo peludo de nariz larga (*Dasypus pilosus*) es el menos conocido de las cinco especies de armadillo reportadas para el Perú. Es endémico de los bosques montanos del noreste del nombrado país. Durante un inventario de fauna del Parque Nacional Río Abiseo se colectaron ocho especímenes de este armadillo en bosque montano y bosque montano bajo. Los contenidos estomacales examinados muestran que es un insectívoro oportunista que se alimenta mayormente de larvas que viven bajo tierra o conformando colonias. Las especies más consumidas son adultos y larvas de himenópteros, lepidópteros y coleópteros. Adicionalmente, se revisaron registros previos de la especie. El análisis de los mismos sugiere que *D. pilosus* puede usar los pastizales vecinos al borde del bosque y aquellos en la *jalca*, y que está presente en áreas de conservación de San Martín, Amazonas y Cajamarca. Para la conservación efectiva de *D. pilosus* se requiere ampliar el conocimiento sobre los aspectos básicos de su biología y ecología.

Palabras clave: conservación, dieta, distribución, Dasypodidae, San Martín

Contributions to the knowledge of the hairy long-nosed armadillo (*Dasypus pilosus*)

Abstract The hairy long-nosed armadillo (*Dasypus pilosus*) is the least known of the five armadillo species reported for Peru. This species is endemic to the montane forests of northeastern Peru. During a wildlife inventory in Río Abiseo National Park, eight specimens were collected in montane forest or low montane forest. Stomach content analyses show that they are opportunistic insectivores that feed mainly on larvae living underground or forming colonies. The most commonly consumed species (adults and larvae) were hymenopterans, lepidopterans, and coleopterans. In addition, previous species records were reviewed. Their analysis suggests that *D. pilosus* may use grasslands near the forest edge and those in the *jalca*, and that it is present in conservation areas of San Martín, Amazonas and Cajamarca. Effective conservation of *D. pilosus* requires a better understanding of the basic aspects of its biology and ecology.

Keywords: conservation, Dasypodidae, diet, distribution, San Martín

El armadillo peludo de nariz larga (*Dasypus pilosus*; **FIG. 1**) es una de las cinco especies de armadillos reportadas para el Perú (Pacheco *et al.*, 2021) y una de las menos conocidas y estudiadas (Superina *et al.*, 2014). Es una especie endémica de Perú (Wetzel, 1982), considerada Vulnerable (VU) a nivel nacional (SERFOR, 2018) y categorizada como Datos Insuficientes (DD) por la UICN (Superina & Abba, 2014). El objetivo del presente artículo es contribuir al conocimiento general de esta especie, en particular en el Parque Nacional del Río Abiseo (PNRA).

El PNRA se encuentra en el distrito de Huicungo, provincia de Mariscal Cáceres del departamento de San Martín (7°45'S, 77°15'W), en un rango altitudinal que va de los 500 a los 4200 msnm. Comprende bosques muy húmedos Premontano Tropical (bmh-PT), bosques pluviales Premontano Tropical (bp-PT), bosques muy húmedos Montano Tropical (bmh-MT), bosques muy húmedos Montano Bajo Tropical (bmh-MBT) y pastizales de puna (ONERN, 1976; INRENA, 2003).



FIGURA 1. Especimen de *Dasypus pilosus* fotografiado en el PNRA. Foto: Andre Baertschi.

Durante los años 1987 a 1990 se realizó un inventario de fauna en la cuenca del Alto Montecristo, en un gradiente desde la puna hasta el bosque muy húmedo montano bajo (APECO, 1991). Las tareas de campo fueron realizadas bajo las autorizaciones N° 28-89-AG-DGFF-DPN-SDAUC y N° 53-90-AG-DGFF-DPN-SDAUC del Ministerio de Agricultura. En el marco de estos muestreos se realizaron colectas oportunistas de ocho especímenes de *D. pilosus*. Seis de ellos cayeron accidentalmente en trampas de golpe tipo Conibear medianas colocadas sobre caminos transitados por la fauna terrestre, y dos —una cría y un juvenil que murió poco después— fueron capturados a mano por ayudantes locales (**TABLA 1**). Todos fueron hallados entre los 2560 y 2950 msnm, tres de ellos en el bmh-MT y cinco en el bmh-MBT. No se capturó ningún individuo en los pastizales de jalca (comunidad transicional altoandina entre los páramos del norte y la puna del sur; Dillon, 2017).

La cría capturada a mano se mantuvo en semicautiverio durante unas horas. Se le acondicionó una jaula pequeña con abundante paja, pudiéndose constatar moderada actividad nocturna. Además, asumía postura de «pelota de defensa» para dormir (*ball-like posture*: enrollado sobre sí mismo con cabeza y cola parcialmente cubierta).

Se tomaron las medidas tradicionales de todos los individuos, incluyéndose longitud y ancho de testículos en el caso de los machos adultos (**TABLA 1**). Luego se calcularon los rangos de medidas por sexo y clase etaria de los ejemplares del PNRA y de un espécimen del Museo de Historia Natural de Lima (MUSM 2056) y otro de Louisiana State University (LSU 21888) (**TABLA 2**).

Los ejemplares se procesaron como especímenes de estudio (cráneos y pieles) y se depositaron en la colección del Museo de Historia Natural de Lima. Una hembra (identificada como 471 en la **TABLA 1**) tenía evidencias de lactancia, mientras que otra (identificada como 258) tenía adheridas garrapatas (Ixodidae) e isangos (Trombiculidae). Además, se tomaron muestras de los contenidos estomacales (parciales y totales) de seis de los especímenes, preservándolas en alcohol etílico al 70% para posteriormente identificar los distintos ítems presentes a nivel de orden, y algunos a nivel de familia.

En las muestras de contenido estomacal se hallaron exclusivamente artrópodos, pudiéndose reconocer 57 morfotipos diferentes (**TABLA 3**). La mayoría eran insectos de nueve órdenes y 52 morfotipos, pero también se encontraron unos pocos morfotipos de otros artrópodos: tres de ciempiés (Chilopoda, incluyendo dos morfotipos de Scolopendra), uno de milpiés (Diplopoda) y uno de

TABLA 1. Datos de colecta de *Dasyopus pilosus* en el Parque Nacional Río Abiseo (Mcal. Cáceres, San Martín, Perú). Las medidas presentadas son en milímetros; en el caso de los machos adultos, luego del sexo se agregaron entre paréntesis las medidas de testículos. La altitud está expresada en msnm.

Individuo	N° de Museo	Fecha	Localidad	Altitud/zona de vida	Sexo	Largo total	Cola	Pata	Oreja	Peso
258	7504	6/7/1989	Río Colorado, entre El Mirador y La Playa	2950 bmh-MT	♀	593	260	71	41	1400
471	7505	15/7/1989	Río Colorado, entre El Mirador y La Playa, cerca de Chusquea	2930 bmh-MT	♀	650	280	75	42	1850
286	—	23/7/1989	Montecristo, bosque ladera	2740 bmh-MBT	? Cría	315	128,5	41	27,5	195
301	7501	1/8/1989	Las Papayas, vegetación ribereña	Sin datos bmh-MBT	♂ (27 × 22)	648	268	78	43	2320
526	7502	9/8/1989	Río Montecristo, 28 km NE de Pataz, bosque en ladera	2850 bmh-MBT	♀ juvenil	493	223	64	34	400
313	—	11/8/1989	Campanillas, ca. 31 km de Pataz, vegetación arbustiva en quebrada	Sin datos bmh-MBT	♂ (27 × 21)	663	286	84	44	2250
322	—	22/8/1989	Río Colorado, bosque de ladera con bambú	2900 bmh-MT	♂ (28 × 20)	676	295	78	41	2400
334	7503	19/7/1990	Las Papayas, cerca de quebradita	Sin datos bmh-MBT	♂ juvenil	413	162	56	33	—

arañas (Arachnida). Todos los armadillos habían consumido al menos uno de los dos morfotipos de ciempiés registrados. El 70% de especímenes correspondían a estadios larvales, mayormente de especies que pasan esta etapa de su desarrollo bajo tierra (coleópteros, diplópodos, quilópodos, dermápteros). Otros morfotipos encontrados nidifican en el suelo, como las hormigas, o se encuentran en la hojarasca (cucarachas, ortópteros, arañas y larvas de moscas). La **TABLA 4** muestra el consumo de cada espécimen según la cantidad de morfotipos consumidos por Orden, la cantidad de individuos y el porcentaje que estos representan; un estómago lleno contenía entre 1400 y 1600 individuos.

Este primer reporte sobre la alimentación de *D. pilosus* lo muestra como un insectívoro oportunista. El número de insectos para un estómago lleno es equivalente a los números más altos reportados para *D. novemcinctus* en Florida (Wirtz *et al.*, 1985), lo cual es sorprendente teniendo en cuenta la diferencia de tamaño entre estas dos especies de armadillos. Por otra parte, no se hallaron restos de oligoquetos (lombrices de tierra) a pesar de que se encontraban disponibles en el área. La información de la alimentación para algunas especies de *Dasyopus* sugiere una fuerte tendencia a la mirmecofagia (Wetzel & Mondolfi, 1979; Abba *et al.*, 2011). En el caso de los especímenes de *D. pilosus* muestreados,

TABLA 2. Medidas externas de *Dasyopus pilosus* capturados en el Parque Nacional Río Abiseo (Mcal. Cáceres, San Martín, Perú).

Clase, sexo, (n)	Longitud total (mm)	Cola (mm)	Pata (mm)	Oreja (mm)	Peso (g)
Adulto ♂ (5)	575–750 (5)	252–310 (5)	66–78 (4)	41–50 (4)	2250–2400 (3)
Adulto ♀ (2)	650–593	280–260	71–75	41–42	1400–1850
Juvenil ♀ (1)	493	223	64	34	400
Juvenil ? (1)	413	162	56	33	sin datos
Cría ? (1)	315	128	41	27	195

TABLA 3. Morfotipos de artrópodos en estómagos de *Dasytus pilosus* capturados en el Parque Nacional Río Abiseo (Mcal. Cáceres, San Martín, Perú).

Cantidad de morfotipos	Orden	Familia/Superfamilia	Estadio
2	Scolopendromorpha		Larval
1	Chilopoda		Larval
1	Ciplopoda		Larval
1	Araneae		Larval
1	Dermaptera	Forficulidae	Larval
1	Orthoptera	Grillidae	Larval
11	Coleoptera		Larval
4	Coleoptera	Scarabaeidae	Larval
3	Coleoptera	Elateridae	Larval
9	Coleoptera		Adulto
2	Coleoptera	Staphylinidae	Adulto
2	Coleoptera	Curculionidae	Adulto
2	Blattodea		Larval
5	Lepidoptera		Larval
1	Dermaptera	Forficulidae	Larval
1	Hemiptera		Adulto
1	Diptera		Larval
5	Hymenoptera	Formicidae	Larval
1	Hymenoptera	Formicidae	Adulto
1	Hymenoptera	Chalcidoidea	Larval
1	Hymenoptera	Tenthredinoidea	Larval
2	Diptera		Larval
1	Homoptera	Cicadelidae	Adulto

solo se encontraron seis morfotipos de himenópteros (cuatro de ellos hormigas) mientras que se encontraron 37 de coleópteros. Sin embargo, en las dos muestras de mayor volumen (526 y 313, **TABLA 4**) los himenópteros (hormigas adultas de una sola especie) y lepidópteros conformaron el mayor número de individuos consumidos. Siendo el número de muestras pequeño, no es posible estimar si

el repertorio de artrópodos que consume pueda ser más amplio o si varía estacionalmente.

El número de especímenes disponibles de *D. pilosus* aún es pequeño pero permite adelantar algunas generalidades. Por ejemplo, las hembras parecen ser más pequeñas que los machos y, especialmente, de menor peso, como se evidencia en los especímenes MUSM 7505 y 7501, ya que a pesar de

TABLA 4. Variación de contenidos estomacales de seis especímenes de *Dasypus pilosus* en el Parque Nacional Río Abiseo (Mcal. Cáceres, San Martín, Perú).

Órdenes	Diplopoda	Chilopoda	Araneae	Orthoptera	Blattodea	Dermaptera	Hemiptera	Homoptera	Coleoptera	Lepidoptera	Diptera	Hymenoptera	TOTALES
258 ♀	Morfotipos	2		1	1	1			5	3			13
	Cantidad de individuos	18		3	1	3			15	8			49
	Porcentaje	37		6	2	8			31	16			
322 ♂	Morfotipos	2		1					11	4			18
	Cantidad de individuos	17		2					37	19			75
	Porcentaje	23		3					49	25			
301 ♂	Morfotipos	2		1			1		11	4	1	4	25
	Cantidad de individuos	3		1			1		37	339	1	31	414
	Porcentaje	0,7		0,2			0,2		9	82	0,2	7,5	
471 ♀	Morfotipos	2	1	1	2	2		1	14	3			24
	Cantidad de individuos	29	1	17	8	8		2	55	28			140
	Porcentaje	21	0,7	12	6	6		1,4	39	20			
526 ♀	Morfotipos	1	3	1					13	4			22
	Cantidad de individuos	2	41	3					50	1519			1615
	Porcentaje	0,1	2,5	0,2					3,5	93			
313 ♂	Morfotipos	2							10	2	2	2	19
	Cantidad de individuos	11							45	7	2	1359	1425
	Porcentaje	0,8							3,2	0,5	0,14	95,2	
Cantidad de individuos promedio	2	119	1	26	11	1	2	239	1920	3	1390	3723	
Porcentaje cantidad de individuos	0,05	3,20	0,03	0,70	0,30	0,03	0,05	6,42	51,57	0,08	37,34		

ser casi del mismo tamaño, el macho pesa 25% más. McDonough (2000) reporta dimorfismo sexual basado en la masa corporal para *D. novemcinctus* y sugiere que se relacionaría a la competencia entre machos por reproducirse. Sería interesante obtener datos morfométricos de ejemplares adicionales de *D. pilosus* para corroborar si efectivamente existe dimorfismo sexual en esta especie.

Teniendo en cuenta la escasez de información sobre la distribución de la especie, se revisaron registros anteriormente mencionados para ajustar la ubicación de las localidades y cabe aclarar lo siguiente:

- **NHM-2711.11.1.235.** La localidad de Acobamba correspondería aparentemente al departamento de Huánuco y no a Junín. Thomas (1927:595) describe la localidad de colecta del espécimen como «Acobamba, Junín. About 45 miles N.E. of Cerro. Alt. 8000'. Pachitea drainage». Sin embargo, el departamento de Junín queda al sur de Cerro de Pasco y la cuenca del Pachitea se encuentra en Huánuco (al norte de Junín y Cerro de Pasco). Asimismo, no ha sido posible encontrar en la literatura dónde se encuentra depositado este espécimen.
- **LSU 21888.** Corresponde a La Peca (datos de colecta) y no a Aramango.
- **MUSM-CT 1312.** Fue colectado en la comunidad campesina de Choctamal y no en Huiquilla (J. La Torre, com. pers.).

Además, se realizó una intensa revisión de los registros de la especie y se pudo obtener la siguiente información novedosa:

- En 2016 se encontraron partes de huesos y osteodermos (**FIG. 2**) de esta especie en el excremento de un puma en el ecotono entre el bosque pluvial montano tropical y el pastizal en el Valle de los Chochos (PNRA). La certeza de la identificación se basa en los osteodermos característicos de la especie (Castro *et al.*,

2015), y además se registró una madriguera en un bosquecillo aislado cercano.

- **MUSM 25731.** Corresponde al Área de Conservación Privada Huiquilla, Lónguita (Luya). El material consiste solamente en la coraza y cola; fue colectado por Carlos Jiménez alrededor del año 2013 a los aprox. 3000 msnm en un ecotono de bosques y pastizales (J. La Torre, com. pers.).

En el Informe sobre el Área de Conservación Privada Huaylla Belén (APECO, 2007) se presenta una nueva localidad en Huaylla Belén, Colcamar (Luya). El ejemplar se registró a los 2832 msnm mediante fotografía en un bh-MBT y huellas en bmh-MT (C. López Wong, com. pers.).

Hasta hace un tiempo *D. pilosus* estaba reportado para los bosques de Junín, Huánuco y Amazonas (Wetzel, 1982; Cossios & Huanca-Foroca, 2019), entre los 2400 y 3200 msnm. Sin embargo, las colectas en el PNRA y avistamientos en el Breo (Allgas *et al.*, 2015) confirman su distribución en San Martín. El hallazgo de 2016 en el ecotono pastizal - bosque montano extiende su distribución hacia el límite altitudinal del bosque pluvial montano tropical (bp-MT). Los reportes de Amazonas muestran que hace uso de los pastizales de jalca (también conocidos como Páramos de la Cordillera Central). No hay especímenes que correspondan a Pataz (La Libertad) ni información de comunidades locales que sugieran su presencia en esta vertiente. No se le encuentra en el pastizal de puna, pero sí en aquellos de las jalcas, cercanos a parches de bosque o cerca del bosque continuo.

Con base en modelos de distribución, Feng *et al.* (2017b) identificaron 33 áreas protegidas potencialmente adecuadas para la especie, pero solo se habían colectado especímenes en cinco de ellas. Se confirma que la especie se encuentra protegida en el PNRA y la concesión para conservación Alto Huayabamba (ambos en San Martín). Los registros de Allgas *et al.* (2015) y el de Huaylla Belén (APECO, 2011) indican que también podría encontrarse en las áreas de conservación privada Copallín, Colcamar Huaylla Belén (en Amazonas) y en la concesión de conservación El Breo (San Martín); en esta última fue avistado directamente (N. Allgas, com. pers.). A la fecha, no se cuenta con información de campo que corrobore las predicciones de Feng *et al.* (2017b) en cuatro áreas protegidas de Cajamarca y una de Piura. La colecta en Hualgayoc (Cajamarca) reportada por Feng *et al.* (2017a) se encuentra a unos 40 km al sur del Parque Nacional Cutervo; por lo tanto, su presencia en la citada área es muy probable.

El conocimiento sobre esta especie es aún escaso y no se tiene información robusta que ayude a su conservación. La mayoría de los guías y asistentes

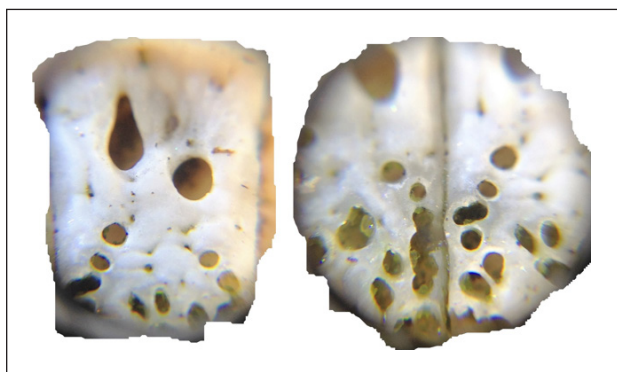


FIGURA 2. Osteodermos de las bandas móviles de *D. pilosus* encontrados en excrementos de puma (Los Chochos, Parque Nacional Río Abiseo, Perú). Foto: M. Leo.

con los que se trabajó en el inventario de fauna no conocían a los armadillos en general. Se considera que el armadillo peludo de nariz larga está amenazado principalmente por la destrucción de su hábitat (SERFOR, 2018). Sin embargo, no se sabe cómo le afectará el fraccionamiento de los bosques y subsecuente aislamiento de sus poblaciones, o la modificación del sotobosque, por ejemplo, por apisonamiento por ganado doméstico o por quemas. Otra de las amenazas que se mencionan es la caza (SERFOR, 2018), pero por ahora no se sabe si la presión de caza que sufre podría impactar negativamente sobre sus poblaciones. Es poco probable que esta especie haya sido cazada en tiempos modernos en el ahora PNRA. Una situación similar hemos encontrado en Amazonas, donde la caza sería oportunista. Posiblemente esto refleje una baja densidad natural de la especie. Sin embargo, hay evidencias de consumo en sitios arqueológicos (Church, 1996). La conservación efectiva de esta especie requiere ampliar el conocimiento sobre la misma, desde su historia natural, aspectos demográficos y características de su hábitat, así como de su distribución y requerimientos nutricionales.

AGRADECIMIENTOS

A la Fundación David & Lucile Packard, que solventó el inventario de fauna del PNRA (1987–1990), realizado por la Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza APECO. Asimismo, a Doris Moeller Herg por traducir el artículo original de Burmeister (1862) al castellano; a José la Torre por la información y foto de un espécimen encontrado en el ACP Huiquilla; a Judith Carrasco y Víctor Pacheco por facilitarme el acceso a los especímenes en el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM). Al Prof. Esteban Alayo (jefe del PNRA en los años del inventario), a los guardaparques y a los ayudantes de la Comunidad Campesina Los Andes de Los Alisos, por su continuo apoyo. A Néstor Allgas, Antonio Tovar y Segundo Sánchez por la información brindada. A Daniel La Torre, gran guía, excelente observador de fauna y mejor amigo. Los comentarios y sugerencias de los dos revisores anónimos y de Agustín M. Abba mejoraron la claridad del manuscrito.

REFERENCIAS

- Abba, A.M., G.H. Cassini & F.C. Galliari. 2011. Nuevos aportes a la historia natural de la mulita pampeana *Dasypus hybridus* (Mammalia: Dasypodidae). *Iheringia, Série Zoologia* 101: 325–335. <https://doi.org/10.1590/S0073-47212011000300007>
- Allgas, N., S. Shanee, A. Alarcón & N. Shanee. 2015. Nuevos registros de *Xenarthra* para el nororiente del Perú, con notas sobre su distribución y conservación. *Edentata* 16: 28–36.
- APECO – Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza. 1991. Results of 1989 Fieldwork Faunal Inventory: Río Abiseo National Park, Peru. Report presented to the David and Lucile Packard Foundation. February 1991.
- APECO – Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza. 2011. Expediente técnico del Área de Conservación Privada «Huaylla Belén – Colcamar», Chachapoyas. Mayo de 2011.
- Burmeister, H. 1862. Beschreibung einer behaarten Gürtelhieres, *Praopus hirsutus*, aus dem National-Museum zu Lima. *Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle* 6: 145–148.
- Castro, M.C., M.R. Ciancio, V.R. Pacheco, R.M. Salas-Gismondi, J.E. Bostelmann & A.A. Carlini. 2015. Reassessment of the hairy long-nosed armadillo “*Dasypus pilosus*” (*Xenarthra*, *Dasypodidae*) and revalidation of the genus *Cryptophractus* Fitzinger, 1856. *Zootaxa* 3947: 30–48. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3947.1.2>
- Church, W. 1996. Prehistoric cultural development and interregional interactions in the tropical montane forest of Peru. Tesis Doctoral, Universidad de Yale, New Haven, Connecticut. 931 pp.
- Cossios, E.D. & P. Huanca-Foroca. 2019. Nuevos registros en Huánuco (Perú) y distribución potencial del armadillo peludo (*Dasypus pilosus*). *Edentata* 20: 22–25. <https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2019.Edentata-20-1.4.en>
- Dillon, M.O. 2017. Jalca formations of northern Peru. Department of Botany, the Field Museum. <http://www.sacha.org/envir/alpine/Jalca_webpage.htm>. Acceso el 10 de julio de 2017.
- Feng, X., M.C. Castro, E. Linde & M. Papes. 2017a. Armadillo Mapper: a case study of an online application to update estimates of species' potential distributions. *Tropical Conservation Science* 10: 1–5. <https://doi.org/10.1177/1940082917724133>
- Feng, X., M.C. Castro, K. McBee & M. Papes. 2017b. Hiding in a cool climatic niche in the tropics? An assessment of the ecological biogeography of hairy long-nosed armadillos (*Dasypus pilosus*). *Tropical Conservation Science* 10: 1–13. <https://doi.org/10.1177/1940082917697249>
- INRENA – Instituto Nacional de Recursos Naturales. 2003. Plan Maestro 2003–2007 Parque Nacional Río Abiseo. INRENA, Lima, Perú. 215 pp.
- McDonough, C.M. 2000. Social organization of nine-banded armadillos (*Dasypus novemcinctus*) in a riparian habitat. *The American Midland Naturalist* 144: 139–151. [https://doi.org/10.1674/0003-0031\(2000\)144\[0139:SOONBA\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1674/0003-0031(2000)144[0139:SOONBA]2.0.CO;2)
- Pacheco, V., et al. 2021. Lista actualizada de la diversidad de los mamíferos del Perú y una propuesta para su actualización. *Revista Peruana de Biología* 28: e21019. <https://doi.org/10.15381/rpb.v28i4.21019>
- ONERN – Oficina Nacional de Evaluación de los Recursos Naturales. 1976. Mapa Ecológico del Perú: guía explicativa. ONERN, Lima, Perú. 274 pp.

- SERFOR–Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. SERFOR, Lima, Perú. 548 pp.
- Superina, M. & A.M. Abba. 2014. *Dasypus pilosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T6291A47441122. <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T6291A47441122.en>. Acceso el 1 de diciembre de 2023.
- Superina, M., N. Pagnutti & A.M. Abba. 2014. What do we know about armadillos? An analysis of four centuries of knowledge about a group of South American mammals, with emphasis on their conservation. *Mammal Review* 44: 69–80. <https://doi.org/10.1111/mam.12010>
- Thomas, O. 1927. The Godman-Thomas expedition to Peru. VI. On mammals from the upper Huallaya and neighboring highlands. *Annals and Magazine of Natural History* 9: 594–608. <https://doi.org/10.1080/00222932708655493>
- Wetzel, R.M. 1982. Systematics, distribution, ecology and conservation of South American edentates. Pp. 345–375 in: *Mammalian biology in South America* (M.A. Mares & H.H. Genoways, eds.). Special Publications Series, Pymatuning Laboratory of Ecology, University of Pittsburgh, Pittsburgh.
- Wetzel, R.M. & E. Mondolfi. 1979. The subgenera and species of long-nosed armadillos, genus *Dasypus* L. Pp. 43–47 in: *Vertebrate ecology in the northern Neotropics* (J.F. Eisenberg, ed.). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- Wirtz, W.O., D.H. Austin & G.W. Dekle. 1985. Food habits of the common long-nosed armadillo *Dasypus novemcinctus* in Florida, 1960–61. Pp. 439–451 in: *The evolution and ecology of armadillos, sloths, and vermilinguas* (G.G. Montgomery, ed.). Smithsonian Institution Press, Washington and London.

Recibido: 14 de noviembre de 2023; Aceptado: 11 de diciembre de 2023