

NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS

●



NOTAS SOBRE
**MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS**



Primer registro del peludo, *Chaetophractus villosus* (Desmarest, 1804), en un ambiente de bosque húmedo dentro del Parque Nacional Los Alerces, Chubut, República Argentina

Matias O. Berrondo (1), Susana P. Bravo (1)

(1) Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP) (CONICET-UNPSJB), Esquel, Chubut, Argentina.
[correspondencia: matiasberrondo35@gmail.com]

Citación: BERRONDO, M. O., & S. P. BRAVO. 2022. Primer registro del peludo, *Chaetophractus villosus* (Desmarest, 1804), en un ambiente de bosque húmedo dentro del Parque Nacional Los Alerces, Chubut, República Argentina. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 4:e22.2.1

RESUMEN

El peludo, *Chaetophractus villosus*, es uno de los armadillos con más amplia distribución. La misma se encuentra en expansión en la Patagonia pero hasta el momento, tanto en Argentina como en Chile, su presencia en esta región ha sido reportada en ambientes xéricos y semi-xéricos. Este es el primer registro en un ambiente de bosque húmedo y también el primero dentro del Parque Nacional Los Alerces (Chubut, Argentina).

Palabras clave: armadillo, Bosque Patagónico, distribución, uso del hábitat

ABSTRACT - First record of *Chaetophractus villosus* (Desmarest, 1804) in a humid forest habitat in Los Alerces National Park. The large hairy armadillo, *Chaetophractus villosus*, is one of the armadillos with wider distribution. It is in expansion in Patagonia, but both in Argentina and Chile its presence in the region has been reported only in xeric and semi-xeric habitats. This is the first record in a humid forest habitat and also the first record in Los Alerces National Park (Chubut, Argentina).

Key words: distribution, habitat use, large hairy armadillo, Patagonian Forest

Los armadillos (Cingulata: Chlamyphoridae) agrupan 22 especies (Feijó & Cordeiro-Estrela 2016; Wilson & Mittermeier 2018), de las cuales 14 se distribuyen en Argentina (Teta et al. 2018). En la Patagonia habitan dos especies, *Zaedyus pichiy* y *Chaetophractus villosus* (Gallo et al. 2019a; Superina et al. 2019), de las cuales *C. villosus* es la de más amplia distribución, extendiéndose desde el Gran Chaco de Bolivia y Paraguay hasta el sur de la provincia de Santa Cruz en Argentina y en Chile hasta las

Recibido el 8 de octubre de 2021. Aceptado el 25 de enero de 2022. Editor asociado: Agustín Abba.



provincias de Bío Bío y Magallanes (Ministerio del Medio Ambiente de Chile 2016; Gallo et al. 2019a). Su distribución, además de amplia, se considera en expansión debido a que se ha producido un rápido avance desde el centro de Argentina hacia el sur ocupando toda la región patagónica en los últimos 3500 años (Poljak 2009; Poljak et al. 2010), proceso que se ha incrementado notoriamente en el último siglo (Abba et al. 2014). Su distribución actual se debería, por un lado, a la expansión de las áreas desérticas y semidesérticas cuando los glaciares se retrotrajeron a la zona andina (Poljak 2009; Poljak et al. 2010), y por otra parte, a la acción del hombre mediante la modificación de las características del suelo por la ganadería y la agricultura, y la construcción de caminos, puentes y oleoductos que le han permitido superar barreras geográficas (Abba et al. 2014; Gallo et al. 2020). A su vez, están las propias características de la especie, como los hábitos semi-fosoriales que le permiten evitar las fluctuaciones de la temperatura ambiental (McNab 1980; Abba et al. 2005) y una dieta poco especializada (Abba et al. 2019; Gallo et al. 2019b). El reciente registro de la dispersión de esta especie en la Isla Grande de Tierra del Fuego, luego de haber sido introducida intencionalmente, es una prueba de dicha plasticidad y capacidad de habitar regiones con climas y recursos diversos (Poljak et al. 2007; Valenzuela et al. 2014; Cabello et al. 2017; Gallo et al. 2020).

Los ambientes en los que se encuentra *C. villosus* se caracterizan por ser abiertos, como pastizales, sabanas y estepas (Abba et al. 2012). En Chile siempre ha sido registrado en ambientes xerófilos, planicies de altura y estepa patagónica en la vertiente occidental de la Cordillera de los Andes (Iriarte 2007), siendo reportada principalmente en los ambientes esteparios de las regiones de Aysén y Magallanes (Gigoux 1935; Mann 1978; Iriarte 2007; Arriaga et al. 2017). En el Parque Nacional Torres del Paine su presencia está asociada también a ambientes xerófilos de matorral abierto (Sierpe et al. 2013). Por otra parte, en Tierra del Fuego, Argentina, la especie ha sido registrada en el ecotono entre la estepa y el bosque subantártico, caracterizado por parches discontinuos de *Nothofagus antarctica* (Gallo et al. 2020). Sin embargo, su presencia no ha sido reportada en la zona de bosque continuo, por las características del suelo, que en general es rocoso y con grandes cantidades de turba (Gallo et al. 2020).

En este trabajo reportamos la presencia de la especie por primera vez dentro del Parque Nacional Los Alerces (Chubut, Argentina; Fig. 1) y, lo más notorio, dentro de un ambiente de bosque mixto de *Austracedrus chilensis* y *Nothofagus dombeyi* con presencia de caña colihue (*Chusquea culeou*), aunque seca, luego de su floración (Fig. 2). El registro fue realizado en febrero de 2019 mediante cámaras trampa en cercanías de un arroyo y del Puerto Bustillo en el Lago Futalaufquen (latitud -42,873833; longitud -71,624911), mientras se monitoreaban experimentos de dispersión de semillas por zorros, para los cuales se utilizaban cebos de carne. La utilización de estos cebos pudo haber servido para atraer al individuo, dados los hábitos carroñeros de la especie (Gallo et al. 2019b).

Aunque su presencia no fue reportada previamente, es probable que la especie se encontrara dentro del Parque en los ambientes abiertos como los pastizales con mai-



tenes (*Maitenus boaria*) que se ubican más al suroeste o algunas planicies de altura como en Chile. El incendio que afectó al Parque en el año 2016 y los cortafuegos abiertos para su combate, pueden haber facilitado el ingreso a las áreas de bosque húmedo donde fue fotografiado este individuo, ya que el área quemada se encuentra ladera arriba de la zona del registro. El efecto del fuego y las acciones para combatirlo ya han sido sugeridas por otros autores como una posible explicación de la expansión de la especie en el Parque Nacional Torres de Paine (Chile), lo que le habría permitido alcanzar las zonas de matorral mesófilo, ecosistema más húmedo que la estepa donde se encontraba restringida su distribución previamente (Sierpe et al. 2013). Por lo tanto, consideramos que el aumento de disturbios como los incendios estaría contribuyendo a la expansión de la distribución de *C. villosus* en el P.N. Los Alerces, permitiéndole ingresar a zonas con suelos algo más profundos que les facilitarían establecer sus madrigueras, como son los bosques con presencia de *Nothofagus dombeyi* cercanos a los arroyos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos especialmente a la Administración de Parques Nacionales por los permisos de investigación otorgados y por la colaboración de su personal. En particular a la Guardaparque Laura Fenoglio, al Lic. Martín Izquierdo y a la Dra. Cecilia Núñez. Agradecemos también a nuestro colega Laureano González Ruiz por incentivarnos a la escritura de la nota. Este trabajo fue desarrollado en el marco del PICT 948-2013 y se utilizaron equipos donados por Idea Wild Foundation. Los salarios de los investigadores son aportados por CONICET.



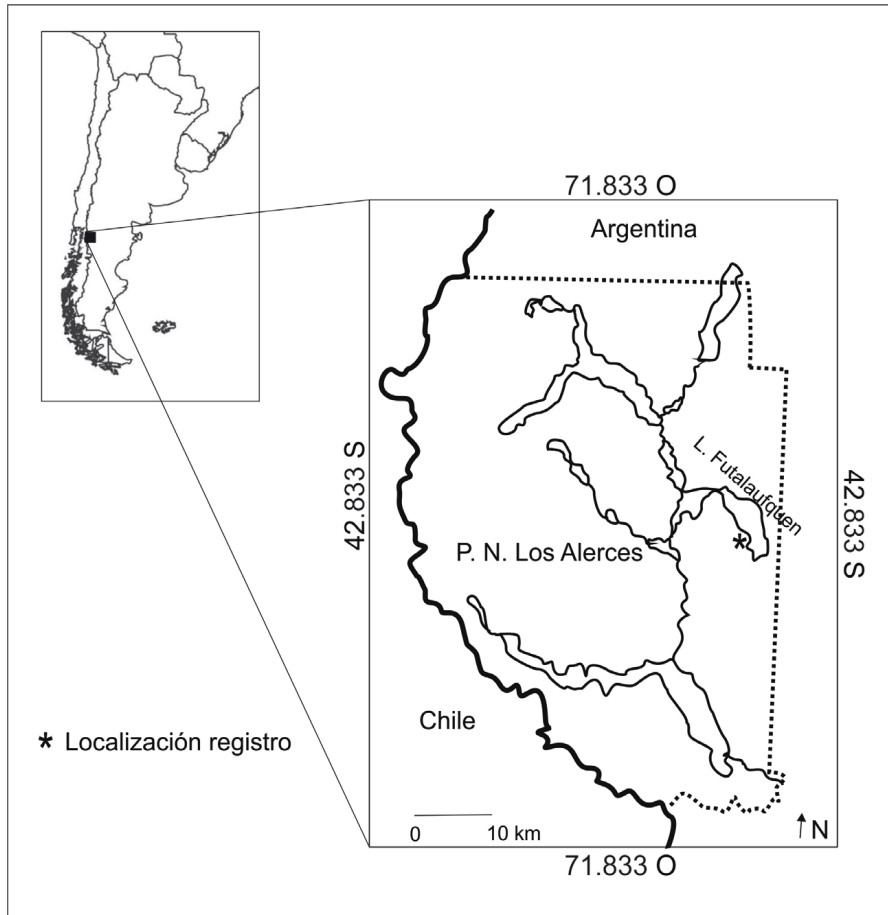


Figura 1. Mapa del Parque Nacional Los Alerces (Chubut, República Argentina) indicando la zona del registro de *Chaetophractus villosus* (*).



Figura 2. Imagen de *Chaetophractus villosus* tomada por la cámara trampa el 8 de febrero de 2019 en el Parque Nacional Los Alerces, Chubut, República Argentina.

LITERATURA CITADA

- ABBA, A. M., D. E. UDRIZAR SAUTHIER, & S. F. VIZCAÍNO. 2005. Distribution and use of burrows and tunnels of *ChaetophRACTUS villosus* (Mammalia, Xenarthra) in the Eastern Argentinean pampas. *Acta Theriologica* 50:115–124.
- ABBA, A. M., M. F. TOGNETTI, V. P. SEITZ, J. B. BENDER, & S. F. VIZCAÍNO. 2012. Distribution of extant xenarthrans (Mammalia: Xenarthra) in Argentina using species distribution models. *Mammalia* 76:123–136.
- ABBA, A. M., S. POLJAK, M. GABRIELLI, P. TETA, & U. F. J. PARDIÑAS. 2014. Armored invaders in Patagonia: recent southward dispersion of armadillos (Cingulata, Dasypodidae). *Mastozoología Neotropical* 21:311–318.
- ABBA, A. M., J. A. GALLO & E. ZUFIAURRE. 2019. Uso de basurales por parte del peludo (*ChaetophRACTUS villosus*). *Notas sobre Mamíferos Sudamericanos* 01:e19.0.1.
- ARRIAGADA, A., ET AL. 2017. Hábitos alimenticios de poblaciones periféricas de *Zaedyus pichiy* y *ChaetophRACTUS villosus* (Cingulata, Chlamyphoridae) en la Patagonia chilena. *Iheringia Serie Zoología* 107:e2017103.
- CABELLO, J. L., A. E. VALENZUELA, & C. B. ANDERSON. 2017. Avance en el proceso de la invasión biológica del peludo *ChaetophRACTUS villosus* (Dasypodidae) en la Isla Grande de Tierra del Fuego: un nuevo desafío binacional. *Anales Instituto Patagonia (Chile)* 45:109–115.
- FEIJÓ, A., & P. CORDEIRO-ESTRELA. 2016. Taxonomic revision of the *Dasyppus kappleri* complex, with revalidations of *Dasyppus pastasae* (Thomas, 1901) and *Dasyppus beniensis* Lönnberg, 1942 (Cingulata, Dasypodidae). *Zootaxa* 4170:271–297.
- GALLO, J. A., ET AL. 2019a. *ChaetophRACTUS villosus*. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. *Lista Roja de los mamíferos de Argentina (SAyDS-SAREM, eds.)*. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.039>
- GALLO, J. A., L. FASOLA, & A. M. ABBA. 2019b. Armadillos as natural pests control? Food habits of five armadillo species in Argentina. *Mastozoología Neotropical* 26:117–127.
- GALLO, J., L. FASOLA, & A. M. ABBA. 2020. Invasion success of the large hairy armadillo (*ChaetophRACTUS villosus*) in a sub-antarctic insular ecosystem (Isla Grande, Tierra del Fuego, Argentina). *Polar Biology* 43:597–606.
- GIGOUX, E. 1935. Zoología de Aysén. *Boletín Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 15:59–63.
- IRIARTE, A. 2007. *Mamíferos de Chile*. Lynx Ediciones, Barcelona.
- McNAB, B. K. 1980. Energetics and the limits to a temperate distribution in armadillos. *Journal of Mammalogy* 61:606–627.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE DE CHILE. 2016. *ChaetophRACTUS villosus*. <https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/wpcontent/uploads/2019/10/ChaetophRACTUS_villosus_12RCE_FIN.pdf>
- MANN FISHER, G. 1978. Los pequeños mamíferos de Chile (marsupiales, quirópteros, edentados y roedores). *Gayana, Zoología* 40:1–342.
- POLJAK, S., J. ESCOBAR, G. DEFERRARI, & M. LIZARRALDE. 2007. A new introduced mammal in Tierra del Fuego: the “large hairy armadillo” *ChaetophRACTUS villosus* (Mammalia, Dasypodidae) in the Isla Grande island. *Revista Chilena de Historia Natural* 80:285–294.
- POLJAK, S. 2009. Estudios filogeográficos en Dasypodidae (Mammalia, Xenarthra) de Argentina: *ChaetophRACTUS villosus* y *ChaetophRACTUS vellerosus* como modelos de análisis. Tesis Doctoral. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.
- POLJAK, S., V. CONFALONIERI, M. FASANELLA, M. GABRIELLI, & M. LIZARRALDE. 2010. Phylogeography of the armadillo *ChaetophRACTUS villosus* (Dasypodidae Xenarthra): Post-glacial range expansion from Pampas to Patagonia (Argentina). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 55:38–46.
- SIERPE, V., J. CÁRCAMO & I. RAMÍREZ. 2013. Alcances sobre la presencia de *ChaetophRACTUS villosus* (Desmarest, 1804) (Dasypodidae) en el Parque Nacional Torres del Paine, Magallanes, Chile. *Anales Instituto Patagonia (Chile)* 41:23–28.
- SUPERINA, M., ET AL. 2019. *Zaedyus pichiy*. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. *Lista Roja de los mamíferos de Argentina*. SAyDS-SAREM, eds. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.041>
- TETA, P., ET AL. 2018. Lista revisada de los mamíferos de Argentina. *Mastozoología Neotropical* 25:163–198.
- VALENZUELA, A. E. J., C. B. ANDERSON, L. FASOLA, & J. L. CABELLO. 2014. Linking invasive exotic vertebrates and



their ecosystem impacts in Tierra del Fuego to test theory and determine action. *Acta Oecologica* 54:110–118.

WILSON, D. E., & R. A. MITTERMEIER. 2018. Handbook of the mammals of the world - volume 8: insectivores, sloths and colugos. Lynx Editions, Barcelona.

