



NOTAS SOBRE  
**MAMÍFEROS**  
SUDAMERICANOS

---

●

---



*Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos*



## Uso de basurales por parte del peludo (*Chaetophractus villosus*)

Agustín M. Abba (1), Jorge A. Gallo (2) y Emmanuel Zufiaurre (3, 4)

(1) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE, CONICET-UNLP), La Plata, Argentina.

(2) Delegación Regional Patagonia, Administración de Parques Nacionales (APN), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

(3) CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB). Grupo de Estudios sobre Biodiversidad en Agroecosistemas (GEB).

(4) Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Buenos Aires, Argentina. [correspondencia: abbaam@yahoo.com.ar]

---

### RESUMEN

En esta nota se reporta por primera vez al peludo (*Chaetophractus villosus*) utilizando basurales y sitios de compostaje en cinco localidades de la Patagonia Argentina, y se discute la posible influencia de este comportamiento en su reciente expansión en el sur del cono sur.

### ABSTRACT

We report the first occurrence of the hairy armadillo (*Chaetophractus villosus*) using garbage dumps and composting sites at five localities in the Argentine Patagonia, and discuss the possible influence of this behavior in its recent expansion in the south of the southern cone.

---

El peludo (*Chaetophractus villosus*) es uno de los armadillos más comunes y abundantes de Argentina (Abba et al. 2014a). Es un animal omnívoro y, en su dieta, incluye gran variedad de ítems, desde escarabajos, hormigas, pequeños vertebrados y carroña (Casanave et al. 2003, Arriagada et al. 2017, Gallo et al. en prensa). En los últimos años se ha detectado una expansión en la distribución de *C. villosus*, posiblemente facilitada por las actividades humanas (Poljak et al. 2007; Abba et al. 2014b; Gallo et al. 2017). Esta ampliación es muy notoria ya que desde su lugar de origen, situado en la Región Pampeana (Poljak et al. 2010), ha invadido en tiempos históricos toda la Estepa Patagónica (*sensu* Brown & Pacheco 2006). Desde mediados del siglo XIX naturalistas y viajeros notaron que la mayor parte de la Patagonia estaba habitada sólo por un armadillo, *Zaedyus pichiy*, y que *C. villosus* estaba restringido a la zona norte de esta región (Burmeister 1893; Hatcher 1903; Darwin 1833; De la Vaux 2008). Posteriormente, Dennler (1942), Cabrera (1957), Crespo (1974) y Atalah (1975) nuevamente destacan

Recibido 05 de junio de 2018. Aceptado 29 de junio de 2018. Editor asociado D. E. Udrizar Sauthier.



la ausencia del peludo en la región norte y centro de la Patagonia, pero registran un incipiente proceso de avance/invasión a lo largo del siglo XX. Hace aproximadamente 16 años, Deferrari et al. (2002) confirman la introducción y establecimiento de *C. villosus* en la Isla Grande de Tierra del Fuego y, posteriormente, Poljak et al. (2007) hacen los primeros trabajos sobre ecología de la especie en este territorio. Luego Poljak et al. (2010), mediante técnicas moleculares, confirman un avance hacia el sur de la especie pero no logran ajustar temporalmente este fenómeno. Seguido a esto, Abba et al. (2014b) confirman que, en los últimos 100 años, el peludo expandió su distribución unos 1300 km desde el norte de la Patagonia hasta el norte de la Isla Grande de Tierra del Fuego. Finalmente, Gallo et al. (2017) registraron el avance del peludo en la Isla Grande de Tierra del Fuego a una tasa de expansión lineal de 9,35 Km/año, invadiendo prácticamente toda la Estepa Magallánica. Si bien los autores no encontraron una asociación exclusiva de la especie con asentamientos humanos, es muy común ver peludos en cascos de estancias o zonas periurbanas (Gallo et al. 2017).

Los basurales son una potencial fuente de recursos alimenticios para muchas especies de vertebrados (Plaza & Lambertucci 2017) y en particular para mamíferos medianos (Martina & Gallarati 1997). Éstas áreas de acumulación de residuos pueden cumplir un rol clave en el movimiento y dispersión de varias especies de vertebrados, en muchos casos taxones introducidos o invasores (Plaza & Lambertucci 2017). El objetivo de esta nota es reportar, por primera vez, la presencia y uso por parte del peludo (*C. villosus*) de basurales y sitios de compostaje.

Entre los años 2016 y 2018 se realizaron distintos viajes de prospección de armadillos en la Patagonia argentina, donde se detectó la presencia y uso cotidiano por parte de *C. villosus* de basurales y sitios de compostaje domiciliario. Esta presencia fue registrada por observación directa, revisión de evidencias indirectas (cuevas y hozaduras) y cámaras trampa. En todos los casos se observó a los peludos alimentándose de residuos orgánicos y, en el caso de los basurales, los individuos también usaban el lugar como refugio. Los registros fueron realizados en la Estancia Cullen (-52,859232° -68,409966°, Fig. 1) y en la Estancia San Martín (-53,300642° -68,449631°) de la Isla Grande de Tierra del Fuego, en el Paraje el Cortaderal de la provincia de Mendoza (-36,583838° -68,533547°) y en dos sitios destinados a compostaje, uno en la Reserva de Vida Silvestre San Pablo de Valdés (Chubut, -42,695626°, -64,178733°) y otro en la Estación biológica Juan Mazar Barnett (Santa Cruz, -47,241171° -71,192543°).

La característica de homeotermos imperfectos de los xenartros fue utilizada para fijar potenciales límites de distribución (Humphrey 1974; McNab 1985). Sin embargo, estos límites han sido superados con creces, fundamentalmente por la interacción con las actividades humanas (Taulman & Robbins 1996; Poljak et al. 2007; Abba et al. 2014b).

Los registros presentados en esta nota aportan mayores evidencias para respaldar la hipótesis de que *C. villosus* es una especie que se ve favorecida por las actividades humanas (Poljak et al. 2007; Abba et al. 2014b; Gallo et al. 2017) y que esta relación facilitaría la ocupación y establecimiento en nuevas áreas.





**Figura 1.** Imagen tomada por una cámara trampa instalada en el basural de la Estancia Cullen, Isla Grande de Tierra del Fuego ( $-52,859232^{\circ}$   $-68,409966^{\circ}$ ), donde se observan dos ejemplares de *Chaetophractus villosus*.

## LITERATURA CITADA

- ABBA, A. M., S. POLJAK, & M. SUPERINA. 2014a. *Chaetophractus villosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T4369A47438745. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T4369A47438745.en>.
- ABBA, A. M., S. POLJAK, M. GABRIELLI, P. TETA, & U. F. J. PARDIÑAS. 2014b. Armored invaders in patagonia: recent southward dispersion of armadillos (Cingulata, Dasypodidae). *Mastozoología Neotropical* 21:311–318.
- ARRIAGADA, A., L. BAESSOLO, C. SAUCEDO et al. 2017. Hábitos alimenticios de poblaciones periféricas de *Zaedyus pichiy* y *Chaetophractus villosus* (Cingulata, Chlamyphoridae) en la Patagonia chilena. *Iheringia Série Zool* 107:1–8. doi: 10.1590/1678-4766e2017013
- ATALAH, G. A. 1975. Presencia de *Chaetophractus villosus* (Edentata, Dasypodidae), nueva especie para la región de Magallanes, Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia* 6:169–171.
- BURMEISTER, C. 1893. Nuevos datos sobre el territorio patagónico de Santa Cruz. *Revista del Museo de La Plata* 4:225–256.
- BROWN, A. D. & S. PACHECO. 2006. Propuesta de actualización del mapa ecorregional de la Argentina. La situación ambiental argentina 2005 (A. Brown, U. Martinez Ortiz, M. Acerbi & J. Corcuera, eds.). Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires.
- CABRERA, A. 1957. Catálogo de los Mamíferos de América del Sur. Parte I. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Zoología* 4:1–307.
- CASANAVE, E. B., M. C. MANFREDI, & E. M. LUENGOS VIDAL. 2003. Ecología comportamental de los armadillos en un pastizal serrano. *Actas de las II Jornadas del SO Bonaerense. EDIUNS*, Pp. 1–8.
- CRESPO, J. A. 1974. Comentarios sobre nuevas localidades para mamíferos de Argentina y Bolivia. *Revista del Museo Argentino Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Ciencias Zoológicas* 11:1-31.
- DARWIN, C. 1833. Order: Edentata. *Journal of researches into the natural history and geology of the countries visited during the voyage round the world of H.M.S. “Beagle” under command of Captain Fitz Roy* (R. N. N. Barlow, ed.). Macmillan, London.



- DE LA VAULX, H. 2008-1901. Viaje a la Patagonia - 1896. Traducción F. Coronato. Asociación Punta Cuevas, Puerto Madryn.
- DEFERRARI, G., C. CAMILIÓN, J. ESCOBAR, & M. LIZARRALDE. 2002. Presencia de *Chaetophractus villosus* en Tierra del Fuego: nueva especie introducida, ¿Nuevo problema? Libro de Resúmenes XVII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Pp. 24.
- DENNER, J. 1942. Invasiones y emigraciones de la fauna. Revista Argentina de Zoogeografía 2:107–109.
- GALLO, J. A., A. M. ABBA, & L. FASOLA. En prensa. Armadillos as natural pests controls? Food habits of five armadillos in Argentina. Mastozoología Neotropical.
- GALLO, J. A., L. FASOLA, & A. M. ABBA. 2017. Invasión exitosa de un mamífero acorazado: distribución, dispersión y uso del espacio del peludo, *Chaetophractus villosus*, en Tierra del Fuego, Argentina. Libro de resúmenes XXX Jornadas Argentinas de Mastozoología. Pp. 83.
- HATCHER, J. B. 1903. Volume 1. Narrative of the expeditions. Geography of Southern Patagonia. Reports of the Princeton Expeditions to Patagonia, 1896-1899. J. B. Hatcher, in charge (W. B. Scott, ed.). The University, Princeton.
- HUMPHREY, S. R. 1974. Zoogeography of the nine-banded armadillo (*Dasyus novemcinctus*) in the United States. BioScience 24:457–462.
- MARTINA, A., & M. GALLARATI. 1997. Use of a garbage dump by some mammal species in the Majella massif (Abruzzo, Italy). Hystrix 9:1–2.
- McNAB, B. K. 1985. Energetics, population biology, and distribution of Xenarthrans, living and extinct. The evolution and ecology of armadillos, sloths and vermilinguas (G. G. Montgomery, ed.). Smithsonian Institution Press, Washington, London.
- PLAZA, P. I., & S. A. LAMBERTUCCI. 2017. How are garbage dumps impacting vertebrate demography, health, and conservation? Global Ecology and Conservation 12:9–20.
- POLJAK, S., J. ESCOBAR, G. DEFERRARI, & M. LIZARRALDE. 2007. Un nuevo mamífero introducido en la Tierra del Fuego: El “peludo” *Chaetophractus villosus* (Mammalia, Dasypodidae) en Isla Grande. Revista Chilena de Historia Natural 80:285–294.
- 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 and Phylogenetic Evolution 55:38–46.
- TAULMAN, J. F., & L. W. ROBBINS. 1996. Recent range expansion and distributional limits of the nine-banded armadillo (*Dasyus novemcinctus*) in the United States. Journal of Biogeography 23:635–648.

