

NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS

●



NOTAS SOBRE
**MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS**



**Nuevo registro de *Sylvilagus brasiliensis* (Linnaeus, 1758)
en la distribución más austral de la especie en el noreste de
la provincia de Córdoba**

Lucila B. Castro (1,3), Fernando Barri (1,2), Francisco J. Molina (2),
Gabriel Boaglio (1) y María V. Lassaga (2,3)

(1) Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Córdoba, Argentina. (2) Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. (3) Natura Argentina, Córdoba, Argentina. [Correspondencia: lucilacastro72@gmail.com]

Citación: CASTRO, L. B., F. BARRI, F. J. MOLINA, G. BOAGLIO, & M. V. LASSAGA. 2023. Nuevo registro de *Sylvilagus brasiliensis* (Linnaeus, 1758) en la distribución más austral de la especie en el noreste de la provincia de Córdoba. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 5:e23.2.1.

RESUMEN

El tapetí, *Sylvilagus brasiliensis*, es el único representante de su género en Sudamérica. Hasta el momento solo existía un registro en Córdoba que data del 2002. Usando cámaras trampa para monitorear meso y macromamíferos en la porción sur del Gran Chaco Americano, se comprueba, mediante un muestreo sistemático, la presencia del tapetí para la provincia de Córdoba. Este registro verifica la presencia de esta especie en la porción sur de su distribución luego de 15 años sin registros. La presencia del tapetí en un contexto de hábitat fragmentado y de rápida deforestación del bosque chaqueño requiere generar urgentes políticas para su conservación.

Palabras clave: bosque chaqueño, cámaras trampa, distribución geográfica, tapetí

ABSTRACT - New record of *Sylvilagus brasiliensis* (Linnaeus, 1758) in the southernmost distribution of the species in northeastern of Cordoba province.

The tapetí, *Sylvilagus brasiliensis*, is the only species representative of its genus in South America. Until now, there was only one record in Córdoba dating from 2002. Using camera traps for monitoring medium and large mammals in the southern portion of the Gran Chaco Americano, we reconfirm, through systematic sampling, the presence of the tapetí in the province of Córdoba. This record verifies the presence of this species in the southern portion of its distribution after 15 years without records. The presence of the tapetí in a context of fragmented habitat and rapid deforestation requires urgent policies for its conservation.

Keywords: camera traps, Chaco Forest, geographical distribution, tapetí

El género *Sylvilagus* (Gray, 1867) se encuentra distribuido en gran parte del continente americano, comprendiendo numerosas especies de lepóridos conocidos como conejos cola de algodón, la mayoría de las cuales se encuentran en Norteamérica (Hoffman & Smith 2005). Para el caso de Sudamérica, se reconoce una es-

Recibido el 6 de junio de 2022. Aceptado el 29 de septiembre de 2022. Editora asociada María de las Mercedes Guerisoli.



pecie, *Sylvilagus brasiliensis* (Linnaeus, 1758), aunque actualmente su taxonomía se encuentra en discusión (Bonvicino et al. 2015), con al menos 37 subespecies reconocidas (Ruedas et al. 2017). El tapetí, como comúnmente se le denomina, habita bosques húmedos tropicales, bosques caducifolios, sabanas y bosques secundarios, desde América Central hasta el centro de América del Sur (Eisenberg & Redford 2000). Los individuos pueden medir entre 25-42 cm de longitud, tienen una cola pequeña, rabadilla de colores cálidos y dorso marrón con puntas negras en los pelos dorsales que le dan una apariencia moteada (Emmons & Feer 1997). Otra de sus características es que producen un tamaño de camada pequeña (media = 1,2 crías) en comparación con otros miembros del género (Chapman & Ceballos 1990).

El estado de conservación del tapetí en Argentina se considera de “preocupación menor” (Cirignoli et al. 2019). Históricamente, la presencia del tapetí ha sido registrada en las provincias de Chaco, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Tucumán, Santa Fe y Santiago del Estero (Parera 2002; Canevari & Vaccaro 2007). Hasta el momento su distribución más austral confirmada por estudios sistemáticos alcanzaba la zona norte de Santiago del Estero, en el Parque Nacional Copo (Caziani et al. 2003), aunque también existe el registro de un ejemplar ubicado en la colección Félix Azara (CFA10804) que fue colectado en 1994 en la localidad de Villa la Punta en la misma provincia (Torres & Tamburini 2018). Por su parte, para la provincia de Córdoba se menciona la observación de un individuo en 2002, cerca de la Laguna Mar Chiquita (Kufner et al. 2005) y observaciones realizadas por Torres y colaboradores en la misma región (Torres & Tamburini 2018), aunque la presencia de la especie en el área nunca se volvió a confirmar hasta el momento debido a la falta de monitoreos sistemáticos en la zona. Otro factor a tener en cuenta es la acelerada pérdida de bosques nativos sufrida en la región en las últimas décadas (Hoyos et al. 2013), lo cual impactaría directamente en la distribución de esta especie.

En el marco de un proyecto de investigación para determinar la pérdida de meso y macro mamíferos producto del cambio de uso del suelo en la porción sur del gran Chaco Americano (Castro et al. datos no publicados), pudimos verificar la actual presencia del tapetí en el norte de la provincia de Córdoba, ampliando la distribución sur conocida para la especie en Argentina. Para ello se realizaron, durante 2017 y 2018, muestreos intensivos en las diferentes coberturas de uso del suelo de la región (en coordenadas: latitud -33,4, -29,5; longitud -65,8, -63,5; superficie aproximada: 35.800 km²): bosque primario, bosque secundario, matorral, sistemas silvopastoriles y tierras de cultivo (Hoyos et al. 2013). En cinco campos representativos de cada una de éstas cinco categorías de uso del suelo (25 campos en total, con superficies que variaron entre 800 y 1.500 hectáreas), se colocaron diez cámaras trampa (Browning Strike Force HD Trail Camera) a intervalos espaciales de 1 a 1,5 km, aproximadamente a 50 cm sobre el suelo, fijadas a árboles o postes, configuradas para tomar fotos con 5 segundos de retraso entre activaciones consecutivas, y activadas durante 30 días en promedio, sin utilización de cebos.

De los 25 sitios muestreados, se detectó la presencia de *S. brasiliensis* en solo 2 parches (Gutenberg: latitud -29,69; longitud -63,48 y Villa Candelaria: latitud



-29,98; longitud -63,36) con presencia de bosques chaqueños primarios. Estos registros se ubicaron en el departamento de Río Seco, en la parte noreste de la provincia de Córdoba, cerca del límite con Santiago del Estero (Fig. 1). La identificación de la especie se realizó según las pautas de identificación bibliográfica (Parrera 2002; Canevari & Vaccaro 2007) y consulta con expertos sobre las fotografías tomadas por las cámaras trampa. Los registros (Fig. 2 A) se dieron además en las únicas áreas donde también se encontraron heces y huellas de la especie durante el trabajo de campo (Fig. 2 B), mientras que en los sitios con las demás categorías de cobertura no registramos la especie, ni a través de cámaras trampa, ni mediante rastros o comentarios de los pobladores locales.

Este nuevo registro de *S. brasiliensis* verifica la presencia actual más austral de la especie en la provincia de Córdoba, y se ubica casi a 450 km en dirección sur de los registros previos de la especie realizados mediante estudios de similares características (Caziani et al. 2003). A la vez, los registros se encuentran dentro de la zona donde se mencionaba el único registro para Córdoba (Kufner et al. 2005, Torres & Tamburini 2018). Por otra parte, los parches de bosque donde se registró la especie se encuentran dentro de un hábitat altamente fragmentado a causa de la rápida deforestación acontecida en las últimas décadas, debido al avance de la agricultura intensiva (Cabido et al. 2018). Además, durante el muestreo con cámaras trampa se detectaron cazadores, quienes tienen un impacto negativo y directo sobre la fauna silvestre remanente del bosque chaqueño (Altrichter 2006). Este hecho, combinado con la continua pérdida de hábitat y la ausencia de medidas de control, podría tener un fuerte efecto negativo sobre potenciales poblaciones australes del tapetí.

La presencia del tapetí en la porción sur del Gran Chaco Americano, que se encuentra bajo una fuerte presión de cambio de uso del suelo (Periago et al. 2015), hace necesarias urgentes políticas nacionales y locales para preservar a ésta y otras especies de mamíferos de la región. En tal sentido, la creación del Parque Nacional Ansenuza (Ley 27673) será auspiciosa, aunque no abarca el área donde fue registrada la especie. Por ende, sería de suma importancia sumar los pocos relictos boscosos de la región a alguna de las categorías nacionales o provinciales de conservación. Complementario a lo anterior, se hace necesario aumentar los monitoreos en la región enfocados en esta especie en particular (y darles continuidad temporal) para mantener una base actualizada del estado de la fauna silvestre.

A su vez, teniendo en cuenta el gran número de subespecies descritas y nuevos registros a lo largo de su distribución (Dantas et al. 2016), se requiere profundizar los estudios de distribución biogeográfica y filogenéticos sobre el tapetí (Barquez et al. 2006; Silva et al. 2019). Ello implica que se deben aumentar los esfuerzos para caracterizar las distintas poblaciones de la especie, la conectividad ambiental y genética que exista entre ellas, particularmente en aquellas regiones donde la fragmentación de hábitat se haya acentuado y las poblaciones puedan encontrarse aisladas de las demás.

Por último, es importante destacar la importancia de este tipo de monitoreos sistemáticos para mantener bases actualizadas del estado de la fauna silvestre nativa.



AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a las familias Cabral y Osella por dejarnos desarrollar los muestreos en sus propiedades. Además, nos gustaría agradecer especialmente a Ernesto Vergara por su asistencia en el campo y a quien humildemente le dedicamos este trabajo, a Sofia Antonena por su ayuda en el mapeo de datos y a Sebastián Cirignoli por su asesoramiento en el análisis de datos.

FINANCIAMIENTO

Este trabajo fue financiado por el Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET) a través de un subsidio del Servicio de Pesca y Vida Silvestre (EE. UU.).

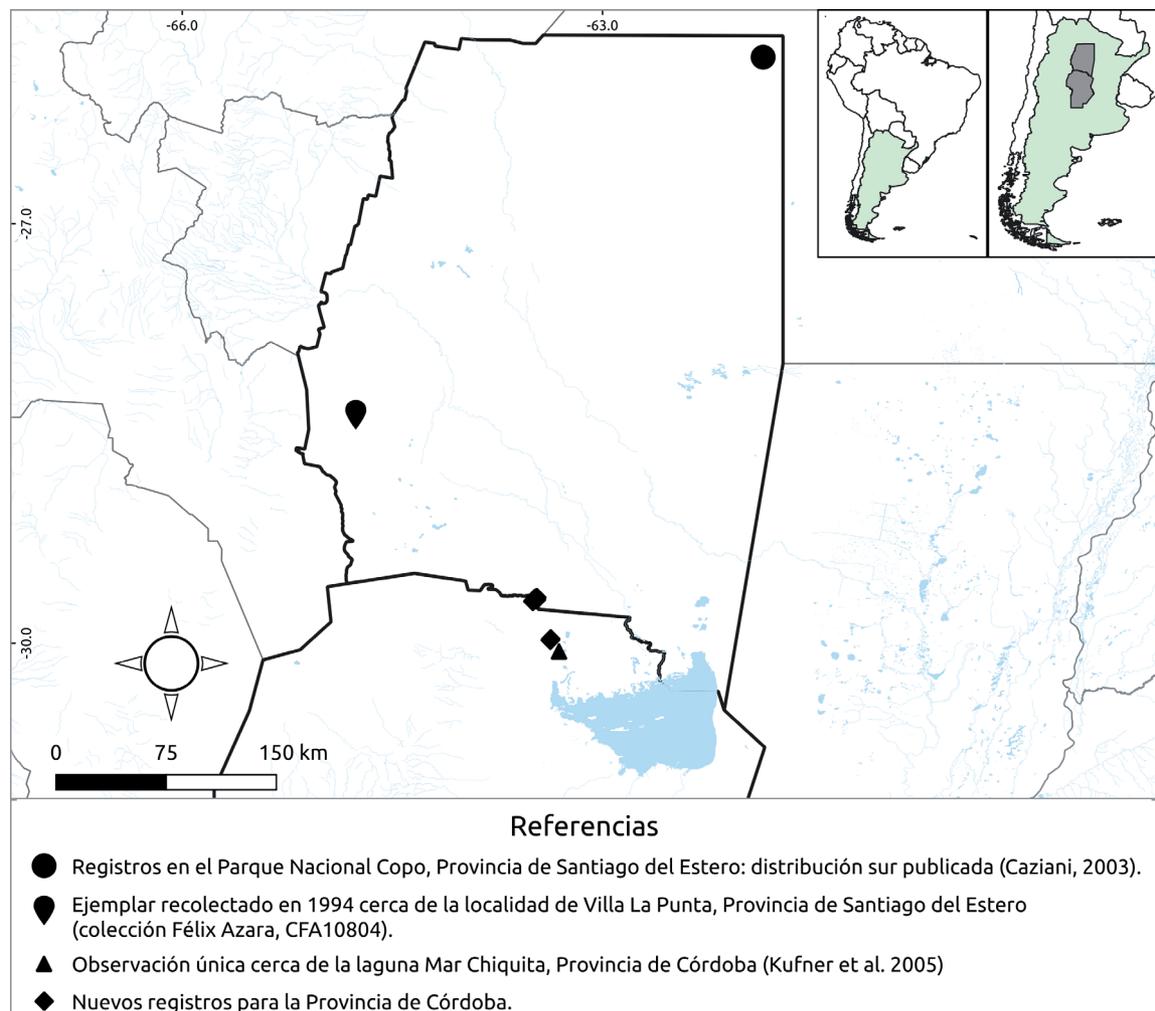


Figura 1. Registros históricos y actuales de *Sylvilagus brasiliensis* dentro de su distribución austral. **Figure 1.** Historical and current records of *Sylvilagus brasiliensis* within its southern distribution.

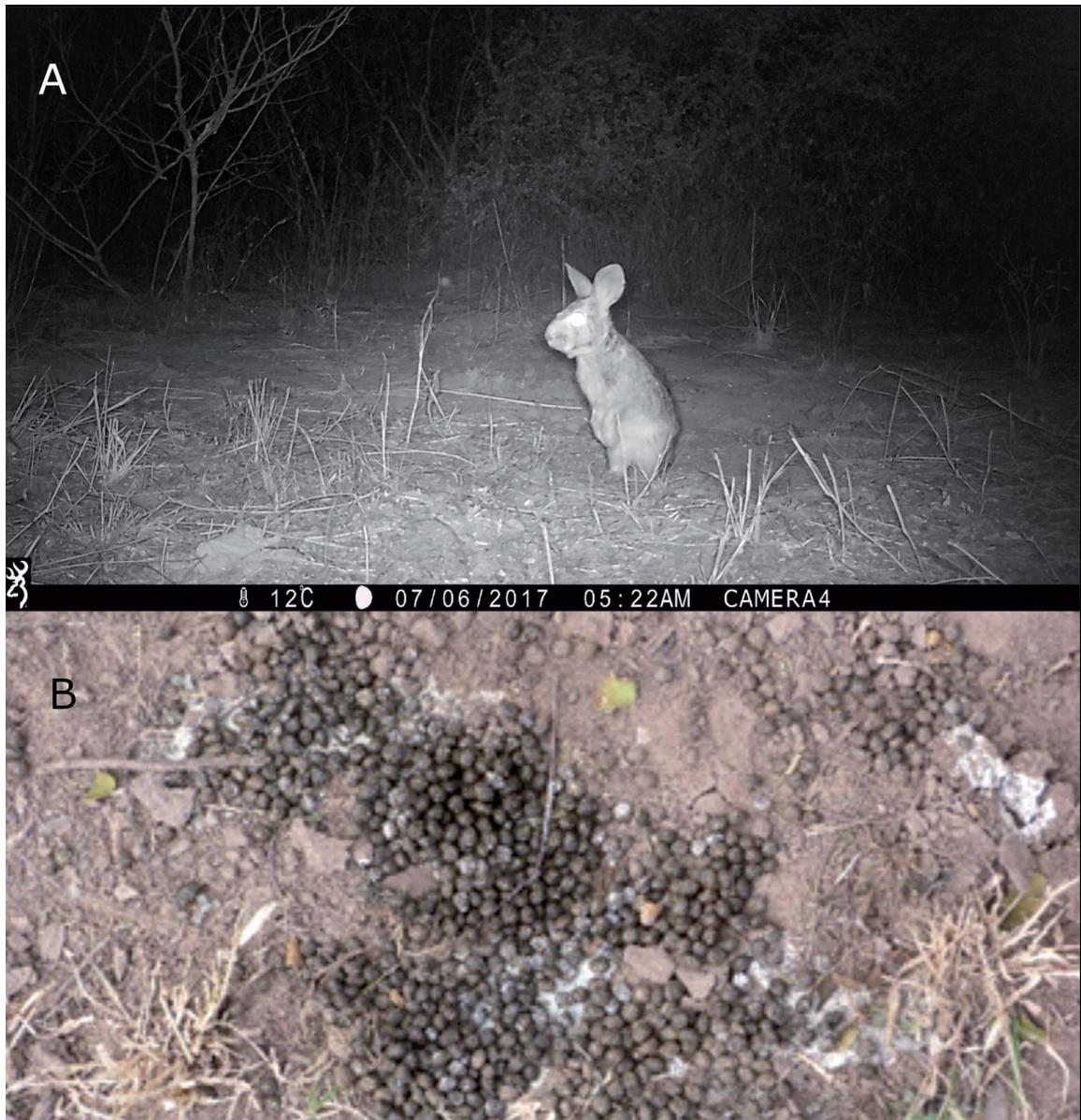


Figura 2. A) Individuo de *Sylvilagus brasiliensis* registrado mediante cámaras trampa en el norte de la Provincia de Córdoba, centro de Argentina; B) Heces de *S. brasiliensis* halladas en los sitios de muestreo donde fue registrada la especie. **Figure 2.** A) Individual of *Sylvilagus brasiliensis* recorded by camera traps in the north of Córdoba Province, central Argentina; B) *S. brasiliensis* feces found in the sampling sites where the species was recorded.

LITERATURA CITADA

- ALTRICHTER, M. 2006. Wildlife in the life of local people of the semi-arid Argentine Chaco. *Biodiversity & Conservation* 15:2719–2736. <https://doi.org/10.1007/s10531-005-0307-5>
- BARQUEZ, R. M., M. M. DÍAZ, & R. A. OJEDA. 2006. Mamíferos de Argentina: sistemática y distribución. SAREM, Buenos Aires.
- BONVICINO, C. R., ET AL. 2015. Chromosomes and phylogeography of *Sylvilagus* (Mammalia, Leporidae) from eastern Brazil. *Oecologia Australis* 19:158–172. <https://doi.org/10.4257/942>

- CABIDO, M., ET AL. 2018. Native woody vegetation in central Argentina: Classification of Chaco and Espinal forests. *Applied Vegetation Science* 21:298–311. <https://doi.org/10.1111/avsc.12369>
- CANEVARI, M., & O. VACCARO. 2007. Guía de mamíferos del sur de América del Sur. L.O.L.A., Buenos Aires.
- CAZIANI, S., ET AL. 2003. Línea de base y programa de monitoreo de biodiversidad del Parque Nacional Copo. UNSa, APN/GEF/BIRF, Informe Final.
- CHAPMAN, J. A., & G. CEBALLOS. 1990. Los rabos de algodón. Conejos, liebres y pikas: estudio de estado y plan de acción de conservación (J. A. Chapman & J.E.C. Flux, eds.). UICN, Gland.
- CIRIGNOLI, S., L. B. CASTRO, D. VARELA, & S. DE BUSTOS. 2019. *Sylvilagus brasiliensis*. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina (SAyDS–SAREM, eds.). <<http://cma.sarem.org.ar>>.
- DANTAS, A. R., F. H. MENEZES, K. S. SERRA, E. D. OLIVEIRA BARBOSA, & H. FERNANDES-FERREIRA. 2016. First record of *Sylvilagus brasiliensis* (Linnaeus, 1758) (Lagomorpha: Leporidae) in Rio Grande do Norte state, Northeast Brazil. *Check List* 12:1856. <https://doi.org/10.15560/12.2.1856>
- EISENBERG, J. F., & K. H. REDFORD. 2000. *Mammals of the Neotropics*. University of Chicago Press, Chicago.
- EMMONS, L. H., & F. FEER. 1997. *Neotropical rainforest mammals, a field guide*. The University of Chicago Press, Chicago and London.
- HOFFMAN, R. S., & A. T. SMITH. 2005. Order Lagomorpha. *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*, 3rd ed. (D.E. Wilson, & D.M. Reeder, eds.). The Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- HOYOS, L. E., ET AL. 2013. Deforestation and precipitation patterns in the arid Chaco forests of central Argentina. *Applied Vegetation Science* 16:260–271. <https://doi.org/10.1111/j.1654-109X.2012.01218.x>
- KUFNER, M., D. TAMBURINI, L. GIRAUDO, & V. BRIGUERA. 2005. Conservación de mastofauna en fragmentos de Bosque Chaqueño en la región de Mar Chiquita (Córdoba, Argentina). *Ecología Aplicada* 4:53–58.
- PARERA, A. 2002. *Los mamíferos de la Argentina y la región austral de Sudamérica*. El Ateneo, Buenos Aires.
- PERIAGO, M. E., V. CHILLO, & R. A. OJEDA. 2015. Loss of mammalian species from the South American Gran Chaco: empty savanna syndrome? *Mammal Review* 45:41–53. <https://doi.org/10.1111/mam.12031>
- RUEDAS, L. A., ET AL. 2017. A prolegomenon to the systematics of South American cottontail rabbits (Mammalia, Lagomorpha, Leporidae: *Sylvilagus*). *Miscellaneous Publications, Museum of Zoology, University of Michigan* 205:1–67.
- SILVA, S. M., L. A. RUEDAS, L. H. SANTOS, E. DE SOUSA, J. SILVA, & A. ALEIXO. 2019. Illuminating the obscured phylogenetic radiation of South American *Sylvilagus* Gray, 1867 (Lagomorpha: Leporidae). *Journal of Mammalogy* 100:31–44. <http://doi.org/10.1093/jmammal/gyy186>
- TORRES, R., & D. TAMBURINI. 2018. *Mamíferos de Córdoba y su estado de conservación*. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.

