



NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS

●



Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

NOTAS SOBRE
**MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS**



**Nuevos registros del oso melero *Tamandua tetradactyla*
(Linnaeus, 1758) en el centro y sur de la provincia de Santiago del
Estero, República Argentina**

Matias Wajner (1*), Francis Merlo (2), Daihana Argibay (1, 3), Mauro Orona (4),
Susana Campos (4, 5) y Fernando Zamudio (1)

(1) Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)- Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Córdoba, Argentina. (2) Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)- Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Córdoba, Argentina. (3) Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables (CERNAR), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFN), Córdoba, Argentina. (4) Productor/a independiente de la costa de las Salinas de Ambargasta, Córdoba, Argentina. (5) Movimiento Campesino de Córdoba (MCC), Córdoba, Argentina. [*correspondencia: mwajner@imbiv.unc.edu.ar]

Citación: WAJNER, M., F. MERLO, D. ARGIBAY, M. ORONA, S. CAMPOS, & F. ZAMUDIO. 2024. Nuevos registros del oso melero *Tamandua tetradactyla* (Linnaeus, 1758) en el centro y sur de la provincia de Santiago del Estero, República Argentina. *Notas sobre Mamíferos Sudamericanos* 6:e24.06.3.

RESUMEN

Conocer la distribución de los animales es esencial para entender su ecología y comportamiento y la participación de las comunidades locales en esta tarea resulta clave. Aquí presentamos cuatro nuevos registros de *Tamandua tetradactyla* en el centro y suroeste de la provincia de Santiago del Estero (República Argentina): dos obtenidos por avistamientos directos y dos de la Red Argentina de Fauna Atropellada. Dichos registros confirman la presencia de esta especie en el centro y suroeste provincial.

Palabras clave: atropellamientos, Chaco Árido, distribución, fauna silvestre, participación comunitaria

ABSTRACT - New records of the southern tamandua *Tamandua tetradactyla* (Linnaeus, 1758) in the center and south of the province of Santiago del Estero, Argentina

To know the distribution of the animals is essential to understanding their ecology and behavior, and the participation of local communities in this effort is essential. Here we present four new records of *Tamandua tetradactyla* in the center and the southwest of the province of Santiago del Estero (Argentina): two obtained by direct sightings and two from the Red Argentina de Fauna Atropellada. These records confirm the presence of this species in the center and the southwest of the province.

Keywords: Arid Chaco, community participation, distribution, roadkill, wildlife

Conocer el área de distribución de los animales es fundamental ya que proporciona información sobre diversos aspectos de su ecología y comportamiento (Ostfeld 1990; Pagel et al. 1991), incluyendo la identificación de los hábitats que utilizan y su rango climático y altitudinal (Dormann et al. 2010; García Capocasa 2019). Además,

Recibido el 23 de enero de 2024. Aceptado el 6 de marzo de 2024. Editor asociado Agustín Abba.



conocer cómo las especies se dispersan y amplían o reducen su distribución desempeña un papel crítico en la evaluación de su estado poblacional, permitiendo identificar amenazas y proporcionando las bases para la planificación de estrategias de conservación (Guzmán-Soriano et al. 2013).

En este aspecto las comunidades locales que habitan áreas rurales desempeñan un papel crucial gracias a su posición estratégica, que implica un estrecho contacto con la fauna silvestre (Gilchrist et al. 2005; Badini et al. 2017; Wajner et al. 2019), pudiendo aportar información confiable sobre la presencia o ausencia de las especies en su hábitat y pudiendo ser centinelas de los cambios ambientales locales (Moller et al. 2004; Wajner et al. 2023). Las personas que habitan dichas comunidades cuentan con acceso a áreas remotas o poco accesibles, a la vez que realizan observaciones diarias y de largo plazo sobre los territorios y los sucesos que allí acontecen (Davidson-Hunt & Berkes 2003). Particularmente, al tratarse de especies escasas o raras, dichas observaciones adquieren una relevancia aún mayor, debido a que la presencia constante de estos habitantes locales en los territorios brinda oportunidades únicas para avistar ejemplares que de otro modo serían muy costosas y difíciles de encontrar (Grattarola et al. 2016; Chouhy Clulow 2023; Wajner et al. 2024).

El oso melero *Tamandua tetradactyla* (Linnaeus, 1758) es un animal de hábitos nocturnos y arborícolas que se encuentra en una amplia variedad de ambientes incluyendo bosques, pastizales, cultivos, plantaciones forestales y áreas periurbanas (Havssen 2011; Varela et al. 2019). Sin embargo, su conservación presenta un panorama complejo, con una clasificación internacional que la sitúa en la categoría de Preocupación Menor (UICN; Miranda et al. 2014), estatus de Casi Amenazada a nivel nacional (Varela et al. 2019) y En Peligro en el centro del país, particularmente en la provincia de Córdoba (Torres & Tamburini 2018). Las principales acciones antrópicas que amenazan a sus poblaciones a nivel nacional incluyen la pérdida de hábitat y los atropellamientos en rutas, a lo que se les suman los ataques por perros (Torres & Tamburini 2018; Varela et al. 2019).

Históricamente, los registros de su distribución se localizaban en el norte del país, desde Jujuy hasta el norte de Santiago del Estero (Torres et al. 2009). Sin embargo, en los últimos 35 años se ha observado su presencia en provincias del centro de Argentina como Córdoba, La Rioja y el norte de San Luis (Fig. 1A; Torres et al. 2009; Heredia 2018; Ayarragaray Tabuenca et al. 2018; Varela et al. 2019), evidenciando una potencial ampliación de su distribución geográfica.

En una secuencia cronológica, se ha documentado la potencial expansión de la distribución de *T. tetradactyla* en Argentina de la siguiente manera. Torres et al. (2009) registraron individuos en Córdoba y Catamarca mediante citas documentadas (1991 y 2009 en Córdoba y 2007 en Catamarca) y observaciones personales. Mientras que, para Santiago del Estero, obtuvieron dos registros: el primero proveniente de la colección Félix de Azara, la cual indica que la muestra fue tomada en Villa La Punta, aunque carece de información sobre la fecha de obtención y el número de colección; el segundo proveniente de una comunicación oral colectada por el guardaparque del Parque Provincial y Reserva Forestal Natural Chancaní en el año 2002 (este registro es presentado como potencial; Torres et al. 2009). Heredia (2018), mediante 19 registros



recopilados de diversas fuentes, confirmó la presencia de *T. tetradactyla* en el norte y centro de la provincia de Córdoba. Ayarragaray Tabuenca et al. (2018) reunieron cinco registros provenientes de comunicaciones orales, respaldados por fotografías, confirmando la presencia de la especie en la provincia de San Luis. En este mismo artículo se sumaron numerosos registros inéditos recopilados por Diego González en 2013 para confirmar la presencia en la provincia de La Rioja (Ayarragaray Tabuenca et al. 2018).

Integrando todos estos datos Varela et al. (2019) elaboraron un mapa de distribución de *T. tetradactyla* que señala como puntos más australes sitios en el centro de San Luis y el centro-oeste de Córdoba, incluyendo la totalidad de la provincia de Santiago del Estero. Sin embargo, Torres et al. (2009) enfatizan en la necesidad de una investigación más exhaustiva sobre la presencia de osos meleros en el sur de Santiago del Estero. Este llamado de atención se fundamenta en la insuficiencia de datos en los territorios que van desde el centro de esta provincia hasta el norte de Córdoba, donde existen registros fehacientes de la presencia de *T. tetradactyla* (Torres et al. 2009; Heredia 2018; García Capocasa 2019). En este trabajo, presentamos cuatro nuevos registros de *T. tetradactyla* para Santiago del Estero, confirmando su presencia en el suroeste y centro provincial.

El área en que se tomaron los registros (Fig. 1B), pertenece a la porción centro y sur de la ecorregión del Chaco en Argentina (Burkart et al. 1999), donde los sistemas de uso múltiple del bosque, tradicionalmente desarrollados por las comunidades locales, están íntimamente relacionados al uso de la vegetación nativa (Bocco et al. 2007). En estas regiones, las comunidades locales utilizan los bosques para la cría de ganado, la extracción de leña, la cacería y diversas actividades integradas en la pluriactividad (Márquez et al. 2022; Quirós 2022).

Los registros número 1 y 2 tuvieron lugar el viernes 9 de septiembre de 2022 y el viernes 14 de diciembre de 2023 respectivamente, en el sur de Santiago del Estero, en la zona de las Salinas de Ambargasta. El sitio de avistaje se encuentra en un ecotono entre las Salinas de Ambargasta (matorral halófito) y la zona boscosa del Chaco Árido (Oyarzabal et al. 2018; Fig. 1C). El registro 1 (latitud -29,4489; longitud -64,2904) se tomó alrededor de las 10 pm cuando uno de los autores (Mauro Orona, productor local) se dirigía hacia las salinas en compañía de sus perros y estos últimos se adentraron en el monte y comenzaron a ladrar de manera enérgica. Debido a la falta de luz, la identificación del individuo se tornó un desafío adicional. Sin embargo, pasado un tiempo, tanto los perros como el ejemplar de *T. tetradactyla* emergieron del bosque, lo que le permitió reconocer y obtener una fotografía del ejemplar (Fig. 2A), el cual posteriormente se fue del lugar por sus propios medios.

El registro 2 se obtuvo en la carretera (latitud -29,4511; longitud -64,2742) mientras Susana Campos (productora local) se dirigía a pie hacia su lugar de trabajo, aproximadamente a las 6:30 am. En este contexto, un ejemplar de *T. tetradactyla* atravesó la calle justo en el momento en que ella transitaba, permitiéndole capturar una fotografía del individuo (Fig. 2B). La observadora, de 47 años de edad y residente de toda



la vida en esta región, indicó que jamás había sido testigo de la presencia de esta especie en la zona, a pesar de haber escuchado respecto a su presencia en los últimos años.

La singularidad de los avistamientos, al tratarse de una especie poco frecuente en la zona, tuvo un gran impacto en la comunidad local. Las noticias se difundieron inicialmente de forma oral entre habitantes locales, propagándose de boca en boca y a través de mensajes de WhatsApp. Posteriormente, durante entrevistas personales con personas de la comunidad, surgieron relatos de varios avistamientos de *T. tetradactyla* que ocurrieron en los últimos cuatro años. En los mismos, tres personas diferentes compartieron información sobre dichos avistamientos. Dos de ellas describieron la presencia del animal a través de huellas, señalando que éstas eran comparables en tamaño y forma a las de un niño/a, lo cual coincide con la fisonomía de la huella (De Angelo et al. 2008).

Otro aspecto que les llamó la atención es la “tenacidad de sus garras”. En el encuentro mencionado por M. Orona con el individuo de *T. tetradactyla*, el productor sufrió un corte en su antebrazo derecho por parte del animal debido a que se dio la tarea de alejarlo de sus perros. A raíz de este evento se sucedieron comentarios, diciendo: “sus garras son como pinzas que cortan”. Además, surgieron anécdotas que cuentan que estos osos pueden matar perros con sus garras filosas. En consonancia con las anécdotas previamente relatadas, el libro titulado “Los Relatos del Viento” (Edición 3, pág. 318-319; Rosalía et al. 2015) ofrece un relato sobre un encuentro con un “oso” (podría tratarse de *T. tetradactyla* o *Myrmecophaga tridactyla*, Linnaeus, 1758) en Las Arrias, ubicado a aproximadamente 124 km al SE del lugar de avistamiento aquí reportado. Dicho encuentro, que data del año 1940, narra cómo la ferocidad del oso podía poner en peligro a los perros: “... si venía un perro, lo agarraba al perro así (se le prendía al lomo y desde allí intentaba dañarlo con sus uñas) y le rompía la carne, capaz de...” (Ibid p. 319).

Los otros dos registros (3 y 4; Fig. 1C y D) se obtuvieron a través de la iniciativa de construcción colectiva de datos denominada Red Argentina de Monitoreo de Fauna Atropellada (RAMFA, 2024). Ambos ocurrieron en la Ruta Nacional N° 9. El primer avistamiento se registró en enero de 2021 y fue documentado por una de las autoras del artículo, Daihana Argibay (Fig. 2C). Este avistamiento corresponde a la zona sur de Santiago del Estero, donde la Ruta Nacional N° 9 cruza las Salinas de Ambargasta (latitud -28,8605; longitud -63,9886). El segundo avistamiento fue registrado por José Luis Tisone (Fig. 2D) en mayo de 2022, ubicándose sobre la misma Ruta Nacional N° 9 aproximadamente a 20 km de la capital de Santiago del Estero (latitud -27,7138; longitud -64,4614; Fig. 1D).

Los registros presentados en este estudio actualizan la distribución y confirman la presencia de *T. tetradactyla* en el sur de Santiago del Estero, enriqueciendo así el conocimiento de la biogeografía de la especie. Este conocimiento no solo es esencial para la conservación efectiva de la biodiversidad en la región, sino que también proporciona una base sólida para futuras investigaciones.



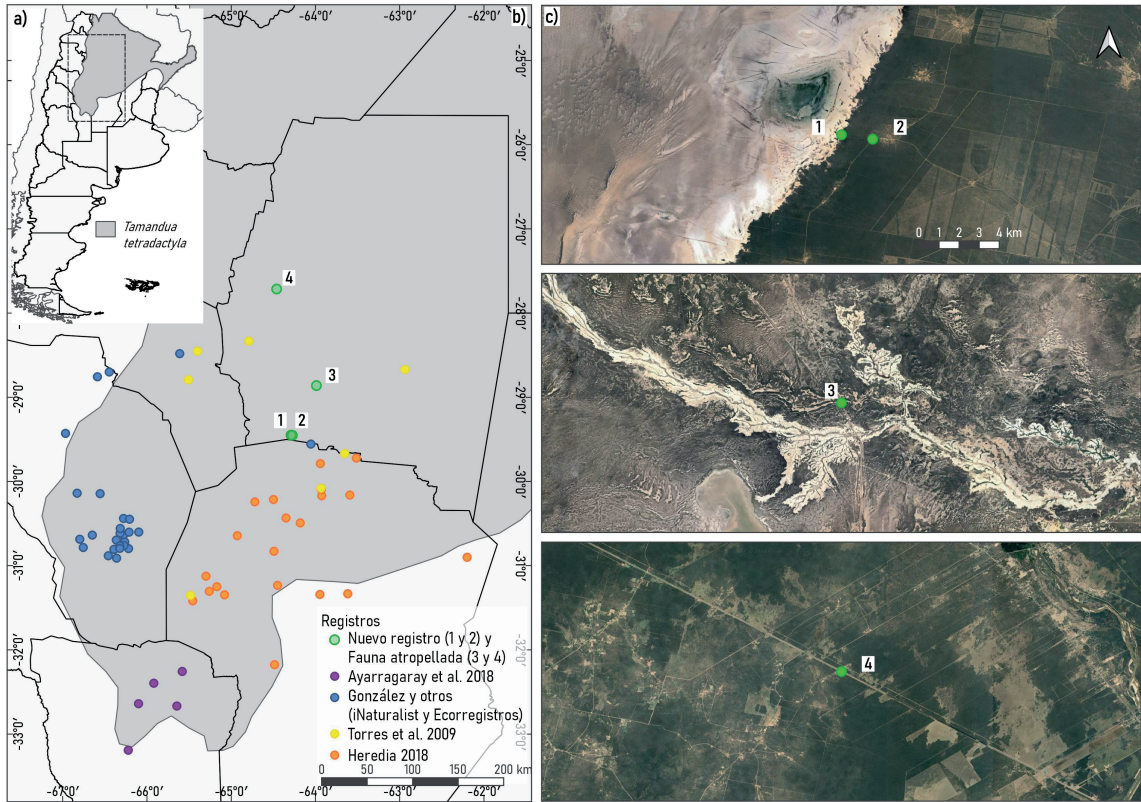


Figura 1. Mapa de los registros de *T. tetradactyla* en el Chaco Árido de Argentina. A) Sombreado gris se presenta la distribución del oso melero en Argentina (Varela et al. 2019); B) zoom sobre el centro del país, donde se indican el área de distribución conocida del *T. tetradactyla* (sombreado), los sitios de registro de la especie presentados por el artículo (puntos verdes) y trabajos recientes que amplían su distribución, como Torres et al. 2009 (puntos amarillos), Ayarragaray Tabuenca et al. 2018 (puntos violetas), obtenidos de iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/>), Ecoregistros (<https://www.ecoregistros.org/site/index.php>) (puntos azules) y Heredia 2018 (puntos naranjas); C) zoom sobre imágenes satelitales (Google Satellite) de los registros presentados en este artículo. **Figure 1.** Maps of records of *T. tetradactyla* in the Arid Chaco of Argentina. A) Grey shaded distribution of southern tamandua in Argentina (Varela et al. 2019); B) zoom on the center of the country, where the known distribution area of *T. tetradactyla* (shaded) and the sites of record of the species presented by the article (green dots) and recent works that extend its distribution, such as Torres et al. 2009 (yellow dots), Ayarragaray Tabuenca et al. 2018 (fuchsia dots), obtained from iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/>), Ecoregistros (<https://www.ecoregistros.org/site/index.php>) (blue dots) and Heredia 2018 (orange dots); C) zoom on satellite images of the records presented in this article.





Figura 2. Fotografías de los registros de oso melero (*Tamandua tetradactyla*) presentados en esta investigación. A) Individuo avistado por Mauro Orona; B) Individuo avistado por Susana Campos; C) individuo atropellado al costado de la ruta N° 9, retratado por Daihana Argibay y D) individuo atropellado al costado de la ruta N° 9, retratado por José Luis Tisone. Figure 2. Photographs of the southern tamandua (*Tamandua tetradactyla*) records presented in this research. A) Individual sighted by Mauro Orona; B) Individual sighted by Susana Campos; C) individual run over on the side of the road, portrayed by Daihana Argibay and D) individual run over on the side of the road, portrayed by José Luis Tisone.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos/as los y las pobladores/as de la zona de estudio, sin ellos/as este trabajo no hubiera sido posible. A los/as revisores anónimos que contribuyeron desinteresadamente con este artículo. Queremos agradecer a las fundaciones Rufford (#40591-1) e Idea Wild (WJNARGE0323-00) por proveer fondos y herramientas para sostener el trabajo de campo de M. Wajner.

LITERATURA CITADA

- AYARRAGARAY TABUENCA, M. A., M. L. GOMES VINASSA, & N. C. FERNÁNDEZ. 2018. Registros de oso melero (*Tamandua tetradactyla*) en la provincia de San Luis, Argentina. Ampliación del límite austral de la distribución de la especie. *Edentata* 19:57–60. <https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2018.EDENTATA-19-1.7.en>
- BADINI, J., M. WAJNER, & F. ZAMUDIO. 2017. Las aves en las narraciones de los pobladores del norte de Córdoba: formas alternativas de pensar los valores augurales de las aves. *El Hornero* 32:105–121.
- BOCCO M., ET AL. 2007 Evaluación socioeconómica de sistemas productivos sustentables en el Chaco Árido, Argentina. *Zonas Áridas* 11:70–84.
- BURKART R., N. BÁRBARO, R. O. SÁNCHEZ, & D. A. GÓMEZ. 1999. Eco-regiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales, PRODIA, Buenos Aires.
- CHOUHY CLULOW, M. 2023. Instantánea de aguará guazú: etnografía de un monitoreo participativo con cámaras trampa en Paso Centurión, Uruguay. *Horizontes Antropológicos* 29:e660410. <https://doi.org/10.1590/1806-9983e660410>
- DAVIDSON-HUNT, I., & F. BERKES. 2003. Learning as you journey: Anishinaabe perception of social-ecological environments and adaptive learning. *Conservation Ecology* 8:5.
- DE ANGELO, C. D., A. J. PAVIOLO, Y. E. DI BLANCO, & M. S. DI BITETTI. 2008. Guía de huellas de los mamíferos de Misiones y otras áreas del subtrópico de Argentina. Ediciones del subtrópico, Proyungas, Tucumán.
- DORMANN, C. F., B. GRUBER, B. WINTERX, & D. HERRMANN. 2010. Evolution of climate niches in European mammals? *Biology Letters* 6:229–232. <https://doi.org/10.1098/rsbl.2009.0688>
- GARCÍA CAPOCASA, M. C. 2019. ¿Cuáles son las causas de la reciente expansión hacia el sur del oso melero (*Tamandua tetradactyla*)? Una aproximación usando modelos de nicho. Tesis de grado. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. < <https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/11504>. >
- GILCHRIST, G., M. MALLORY, & F. MERKEL. 2005. Can local ecological knowledge contribute to wildlife management? Case studies of migratory birds. *Ecology and Society* 10:20.
- GRATTAROLA, F., ET AL. 2016. Primer registro de yaguarundí (*Puma yagouaroundi*) (Mammalia: Carnivora: Felidae) en Uruguay, con comentarios sobre monitoreo participativo. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay* 25:85–91.
- GUZMÁN-SORIANO, D., O. G. RETANA GUIASCÓN, & J. D. CÚ-VIZCARRA. 2013. Lista de los mamíferos terrestres del estado de Campeche, México. *Acta Zoológica Mexicana* 29:105–128.
- HAVSSEN, V. 2011. *Tamandua tetradactyla* (Pilosa: Myrmecophagidae). *Mammalian Species* 43: 64–74.
- HEREDIA J. 2018. Nuevos registros del oso melero (*Tamandua tetradactyla*) en la provincia de Córdoba, Argentina. *Revista de Historia Natural, Fundación Azara, Tercera serie* 8:31–40.
- MÁRQUEZ, V., ET AL. 2022. Silvopastoral and peasant management effects on vegetation and soil quality in the arid chaco of central Argentina. *Journal of Arid Environments* 206:104845. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2022.104845>
- MIRANDA, F., A. FALLABRINO, M. ARTEAGA, D.G. TIRIRA, D.A. MERITT, & M. SUPERINA. 2014. *Tamandua tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:e.T21350A47442916. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T21350A47442916.en>.
- MOLLER, H., F. BERKES, P. O. B. LYVER, & M. KISLALIOGLU. 2004. Combining science and traditional ecological knowledge: monitoring populations for co-management. *Ecology and Society* 9:2.



- OSTFELD, R. S. 1990. The ecology of territoriality in small mammals. *Trends in Ecology & Evolution* 5:411–415. [https://doi.org/10.1016/0169-5347\(90\)90026-A](https://doi.org/10.1016/0169-5347(90)90026-A)
- OYARZABAL, M., ET AL. 2018. Unidades de vegetación de la Argentina. *Ecología Austral* 28:40–63. <https://doi.org/10.25260/EA.18.28.1.0.399>
- PAGEL, M. D., R. M. MAY, & A. R. COLLIE 1991. Ecological aspects of the geographical distribution and diversity of mammalian species. *The American Naturalist* 137:791–815. <https://doi.org/10.1086/285194>
- QUIRÓS, J. 2022. Ganarse la vida rural. Pluriactividad y producción de valor en campo cordobés, Argentina. Problemas y propuestas para la agenda pública. *Revista del Museo de Antropología* 15:127–144. <http://doi.org/10.31048/1852.4826.v15.n2.36713>.
- RAMFA. 2024. Red Argentina de Monitoreo de Fauna Atrapada. <<https://fauna-atrapada.org.ar/>>
- ROSALÍA P. F., N. GALLARDO, P. RIONDA CORTINA, & A. VIURLI. 2015. Relatos del viento. Recopilación de tradiciones orales del norte, noreste y noroeste cordobés. Volumen I. Relatos del Viento, Córdoba.
- TORRES, R., J. MONGUILLOT, G. BRUNO, P. MICHELUTTI, & A. PONCE. 2009. Ampliación del límite austral de la distribución del oso melero (*Tamandua tetradactyla*) en la Argentina. *Nótulas Faunísticas*, Segunda Serie 39:1–5.
- TORRES, R., & D. TAMBURINI. 2018. Los mamíferos de Córdoba y su estado de Conservación. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.
- VARELA D., S. CIRIGNOLI, R. M. TORRES, & M. SUPERINA. 2019. *Tamandua tetradactyla*. 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>>.
- WAJNER, M., D. TAMBURINI, & F. ZAMUDIO. 2019. Ethnozoology in the mountains. What does the cognitive salience of wild animals tell us? *Ethnobiology and Conservation* 8:9. <https://dx.doi.org/10.15451/ec2019-07-8.09-1-23>
- WAJNER, M., F. ZAMUDIO, & C. MEDRANO. 2023. El Jabalí ha cundido por aquí: Saberes locales asociados a especies exóticas e invasoras en territorios de las Salinas de Ambargasta, Córdoba (Argentina). *Tekoporá. Revista Latinoamericana de Humanidades Ambientales y Estudios Territoriales* 5:67–89. <https://doi.org/10.36225/tekopora.v5i1.194>
- WAJNER, M., ET AL. 2024. *Hydrochoerus hydrochaeris* (Linnaeus, 1766) en el Chaco Árido. Registros novedosos y reflexiones sobre una especie semiacuática en expansión. *Notas sobre Mamíferos Sudamericanos* 6:e24.01.5. <https://doi.org/10.31687/SaremNMS24.01.5>

