

NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS

●



Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

NOTAS SOBRE
**MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS**



**Primer registro de *Lyncodon patagonicus* (de Blainville, 1842)
(Mammalia, Mustelidae) para el Parque Nacional Talampaya,
La Rioja, República Argentina**

Luciana L. Castillo (1), Lucía Martínez Retta (1,2), Ailin Gatica (1,3)
y Victor M. Pardo (1)

(1) PROICO 2-2818, Secretaría de Ciencia y Técnica, FQByF, Universidad Nacional de San Luis (UNSL), San Luis, Argentina. (2) Parque Nacional Nahuel Huapi (CENAC-APN). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Bariloche, Rio Negro, Argentina. (3) IMIBIO, CCT San Luis CONICET, San Luis, Argentina. [Correspondencia: lluzcs77@gmail.com]

Citación: CASTILLO, L. L., L. MARTÍNEZ RETTA, A. GATICA, & V. M. PARDO. 2024. Primer registro de *Lyncodon patagonicus* (de Blainville, 1842) (Mammalia, Mustelidae) para el Parque Nacional Talampaya, La Rioja, República Argentina. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 6:e24.01.2.

RESUMEN

En este trabajo se reporta el primer registro para *Lyncodon patagonicus* en el Parque Nacional Talampaya, provincia de La Rioja, Argentina. El mismo consiste en un registro fílmico proveniente de trampas cámara, donde también se observa la interacción de la especie con *Lycalopex gymnocercus*. Este dato aumenta las localidades de registro de *L. patagonicus*, considerada una especie rara y vulnerable, ampliando su presencia a cuatro áreas protegidas.

Palabras clave: carnívoros pequeños, comportamiento, nuevo registro, trampa cámara, zorro gris

ABSTRACT- First record of *Lyncodon patagonicus* (de Blainville, 1842) (Mammalia, Mustelidae) for Talampaya National Park, La Rioja, Argentina. This work reports the first record for *Lyncodon patagonicus* in Talampaya National Park, La Rioja province, Argentina. It consists of a filmic record from a camera trap, the film also shows the interaction of this species with *Lycalopex gymnocercus*. This data increases the number of localities of sightings of *L. patagonicus*, considered a rare and vulnerable species, extending its presence to four protected areas.

Keywords: behavior, camera trap, gray fox, new record, small carnivores

El huroncito patagónico *Lyncodon patagonicus* (de Blainville, 1842), es uno de los representantes más pequeños de la familia Mustelidae en América del Sur (Prevosti et al. 2009). Actualmente, este carnívoro se distribuye por el oeste y sur de Argentina, desde las provincias de Salta y Santiago del Estero hasta la provincia de Santa Cruz y en el sur de Chile. A pesar de ser una especie rara, en los últimos años este mustélido ha sido re-

Recibido el 6 de septiembre de 2023. Aceptado el 15 de noviembre de 2023. Editor asociado Francisco Prevosti.



gistrado en varias localidades en Argentina (Prevosti et al. 2009; Schiaffini et al. 2013; Formoso et al. 2016; Sferco et al. 2018; Martínez Retta et al. 2020; Fariñas Torres et al. 2020; Borghi et al. 2021). Recientemente la especie fue observada en dos localidades en la provincia de La Rioja, luego de 87 años sin registros, uno de los cuales confirma su presencia en la ecorregión del Monte de Sierras y Bolsones (Burkart et al. 1999), siendo que los avistajes anteriores en dicha provincia fueron realizados en la ecorregión del Chaco Seco (Fariñas Torres et al. 2020).

Los pequeños carnívoros poseen un rol ecológico fundamental en los ecosistemas, pero a escala global muchas de estas especies se encuentran amenazadas (Marneweck et al. 2021). Las interacciones competitivas entre carnívoros pequeños son poco estudiadas y complejas, modelando estas interacciones tanto la competencia por el recurso como los ataques que finalizan en la muerte de uno de los organismos (De Satgé et al. 2017). En particular, *L. patagonicus* es una especie que presenta una amplia distribución, pero ha sido categorizada como casi vulnerable dado el bajo número de registros de la especie en los últimos años, posiblemente vinculado a baja abundancia (Schiaffini et al. 2019). Por lo anteriormente expuesto, su historia natural es muy poco conocida, siendo señalada la importancia de estudiar potenciales solapamientos dietarios con especies simpátricas más grandes y agresivas como *Galictis cuja* (Molina, 1782) (Prevosti et al. 2009). Es importante mencionar que esta especie presenta entre sus principales amenazas la urbanización, la pérdida de hábitat, la fragmentación de las poblaciones, la captura de ejemplares y la depredación por perros domésticos (Schiaffini et al. 2019). En consecuencia, corroborar su presencia en áreas protegidas y conocer su interacción con otros carnívoros es fundamental para su conservación.

El Parque Nacional Talampaya (PNT) se ubica entre los departamentos General Felipe Varela e Independencia, provincia de La Rioja, Argentina (latitud -29,85015; longitud -67,87759) y abarca 213.800 ha (APN 2019). El mismo está inmerso y conserva las características ambientales de la ecorregión del Monte de Sierras y Bolsones, la cual se caracteriza por presentar una estepa arbustiva xerófila, con predominio de formaciones arbustivas altas, caracterizada mayormente por la comunidad del jarillal y arbustivas espinosas, con cobertura media del suelo. La conforman especies dominantes como jarillas *Larrea divaricata*, *L. cuneifolia* y, en menor medida, *L. nitida*, rodajilla *Plectrocarpa tetraantha*, retamo *Bulnesia retama*, pichana *Senna aphylla* y brea *Parkinsonia praecox*, entre otras especies arbustivas y herbáceas (Burkart et al. 1999). En el PNT se encuentran mayoritariamente especies de vertebrados que son típicas de la provincia biogeográfica del Monte, aunque también se pueden observar especies representativas de las ecoregión del Chaco seco y Puna (Burkart et al. 1999). El área protegida contaba con el registro de 228 especies de animales de las cuales 34 corresponden a mamíferos (APN 2019).

En esta nota se documenta el primer registro para *L. patagonicus* en el PNT (latitud -29,777888; longitud -67,956108) (Fig. 1). El mismo fue realizado en el marco de muestreos de la Tesis Doctoral de Luciana L. Castillo Sánchez (Permiso de muestreo: DRC-342) durante el cual se colocó una grilla con 20 estaciones de muestreo. Cada estación consistió en una trampa cámara (modelos Bushnell m.119736c y TEC.BEAN),



un recipiente enterrado hasta el ras del suelo, una toalla rodeando la boca de este (que dependiendo el tratamiento contenía orina de puma o no), y en el interior del recipiente cubos de grasa como atrayente. Cada cámara estaba separada por 1 km de distancia y seteada para tomar videos de 1 minuto de duración cada 10 segundos, con un esfuerzo de muestreo total de 1440 cámaras/hs. El día 18 de noviembre de 2021, a las 3.41 am, se registró un ejemplar identificado como *Lyncodon patagonicus* (Fig. 2; Video S1) en una de las estaciones que contenía la toalla con orina de puma *Puma concolor* (Linnaeus, 1771). El registro consiste en un único vídeo de 15,34 segundos en el cual se observa al ejemplar en un área abierta cerca de arbustos de jarilla, retamo y zampa *Atriplex* sp.

El ejemplar fue identificado desde el registro filmico, a partir de las siguientes características externas: su pequeño tamaño en comparación al ejemplar de *Lycalopex gymnocercus* (Fisher, 1814), cuerpo esbelto, pelaje largo y, en particular, la ancha faja blanca frontal que se continúa hacia los flancos y la mancha negruzca de la nuca (Prevosti & Pardiñas 2001). En este video se registra, además, una interacción de *L. patagonicus* con zorro gris pampeano *Lycalopex gymnocercus*. Se observa la persecución de *L. patagonicus* y el escape de *L. gymnocercus*, seguido posteriormente por la persecución *L. gymnocercus* y escape de *L. patagonicus* (Fig. 3; Video S1). En dicha estación de muestreo también se registraron otras especies tales como: mara *Dolichotis patagonum* (Zimmermann, 1780) y zorrino *Conepatus chinga* (Molina, 1782).

Las interacciones competitivas por explotación y la muerte por ataque entre especies de carnívoros tienen un rol fundamental en la estructuración de los ensambles de carnívoros (Caro & Stoner 2023). Este trabajo es el primero donde se registra una interacción entre estos dos carnívoros pequeños: *L. patagonicus* y *Lycalopex gymnocercus*. Dicha interacción podría representar una interacción agonística entre dos especies potencialmente competidoras. *Lyncodon patagonicus* se considera una especie carnívora que se alimenta de mamíferos pequeños fosoriales (Prevosti et al. 2009), los cuales también son parte de la dieta de *Lycalopex gymnocercus* (Nuñez & Bozzolo 2006; Lucherini & Luengos Vidal 2008). De hecho, ha sido posible registrar en la dieta de *Lycalopex gymnocercus* otras especies de mustélidos de mayor tamaño como el hurón menor *Galictis cuja* (Molina, 1782) (Zapata et al. 2005). Dado que *L. patagonicus* es una especie de menor tamaño que *Lycalopex gymnocercus*, posiblemente el huroncito patagónico posee una desventaja competitiva en este tipo de interacciones directas.

A pesar de la amplia distribución de *L. patagonicus*, los registros realizados en parques nacionales son escasos. Previo al presente trabajo, la especie había sido registrada únicamente en tres parques nacionales (Schiaffini et al. 2019; Martínez Retta et al. 2020). Este hallazgo suma un nuevo parque nacional donde está resguardada la especie y aumenta sus registros actuales, aportando una nueva localidad en la ecorregión de Monte de Sierras y Bolsones dentro de la provincia de la Rioja. Esto refuerza la necesidad de aumentar los relevamientos en este y otros sectores de Argentina, para aportar nuevos datos sobre los aspectos básicos de la ecología y distribución del huroncito patagónico.



AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al personal del Parque Nacional Talampaya por el apoyo logístico y acompañamiento a terreno durante la realización de este trabajo y un enorme reconocimiento a los y la voluntarios/a que colaboraron en las campañas de campo.

FINANCIAMIENTOS

Este trabajo fue posible gracias al apoyo y al financiamiento del proyecto de investigación Biodiversidad desde el Sur (PROICO 02-2818, Secretaría de Ciencia y Tecnología, FQByF, Universidad Nacional de San Luis) y de la American Society of Mammalogists que nos permitió la adquisición de cámaras trampa.

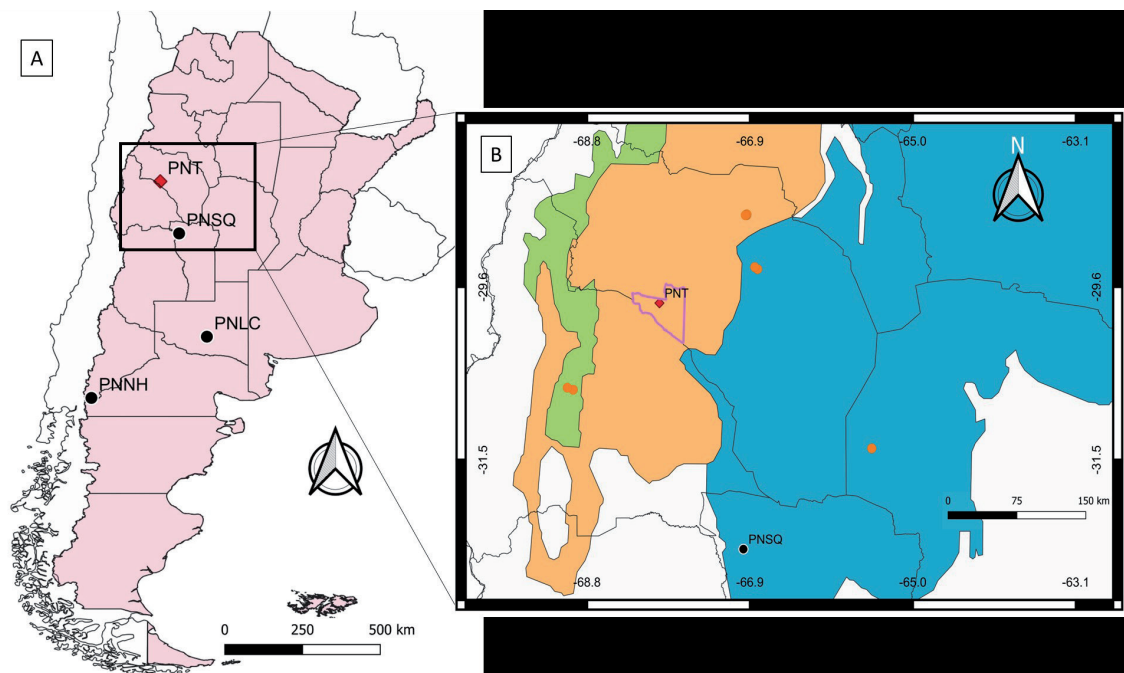


Figura 1. Mapa de registros de *Lyncodon patagonicus*. A) Se representa el registro de *L. patagonicus* en Parques Nacionales de Argentina: se señala el nuevo registro en el Parque Nacional Talampaya (PNT - rombo rojo) y los registros anteriores (Puntos negros). PNNH: Parque Nacional Nahuel Huapi; PNLN: Parque Nacional Lihuel Calel; PNSQ: Parque Nacional Sierra de las Quijadas. B) El nuevo registro dentro del PNT (polígono rosado) y registros en los últimos años fuera de parques nacionales (círculos naranjas). Se destacan siguiendo a Burkart (1999) las siguientes ecorregiones: Chaqueña (azul), Monte de Sierras y Bolsones (naranja) y Puna (verde). **Figure 1.** Map of *Lyncodon patagonicus* records. A) Shows the record of *L. patagonicus* in National Parks of Argentina: it shows the new record in Talampaya National Park (PNT - red rhombus) and the previous records (black dots). PNNH: Nahuel Huapi National Park; PNLN: Lihuel Calel National Park; PNSQ: Sierra de las Quijadas National Park. B) The new record within the PNT (pink polygon) and records in recent years outside national parks (orange circles). The following ecoregions are highlighted following Burkart (1999): Chaco (blue), Monte de Sierras y Bolsones (orange) and Puna (green).



Figura 2. Capturas del video obtenido mediante cámara trampa donde se observa el ejemplar de *Lyncodon patagonicus* captado en el Parque Nacional Talampaya, La Rioja, Argentina. A) Vista lateral del ejemplar; B) Se indica (flecha naranja) la mancha negra en la nuca característica de la especie. **Figure 2.** Captures of the video obtained by camera trap showing the *Lyncodon patagonicus* specimen recorded in Talampaya National Park, La Rioja, Argentina. A) Lateral view of the specimen; B) The black spot on the nape, characteristic of the species, is indicated (orange arrow).



Figura 3. Captura del video obtenido mediante cámara trampa donde se observa la interacción entre el huroncito patagónico (*L. patagonicus*) y zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*). Captado en el Parque Nacional Talampaya, La Rioja, Argentina. **Figure 3.** Capture of the video obtained by camera trap showing the interaction between the Patagonian weasel (*L. patagonicus*) and the gray fox (*Lycalopex gymnocercus*). Taken in Talampaya National Park, La Rioja, Argentina.

LITERATURA CITADA

- ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES (APN). 2019. Actualización del Plan de Gestión del Parque Nacional Talampaya <https://sib.gob.ar/archivos/Plan_de_Gestion_2019.pdf>.
- BORGH, C. E., M. A. PEREZ, S. BONGIOVANNI, J. FERREYRA, A. SOSA, & M. RICABARREN. 2021. Registros recurrentes del poco conocido huroncito patagónico (*Lyncodon patagonicus*) en el departamento de Ullum, provincia de San Juan, República Argentina. *Notas sobre Mamíferos Sudamericanos* 3:e21.5.1. <https://doi.org/10.31687/saremNMS.21.5.1>
- BURKART, R., N. O. BARBARO, R. O. SÁNCHEZ, & D. A. GÓMEZ. 1999. Eco-regiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales. *PRODIA*. 43 pp.
- CARO, T. M., & C. J. STONER. 2023. The potential for interspecific competition among African carnivores. *Biological Conservation* 110:67–75. [https://doi.org/10.1016/S0006-3207\(02\)00177-5](https://doi.org/10.1016/S0006-3207(02)00177-5)
- FARIÑAS TORRES, T., F. J. PREVOSTI, & M. A. CHEMISQUY. 2020. It wasn't so hard to find... new records of *Lyncodon Patagonicus* (De Blainville, 1842) (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) in La Rioja province, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 27:187–193. [hps://doi.org/10.31687/saremMN.20.27.1.0.08](https://doi.org/10.31687/saremMN.20.27.1.0.08)
- FORMOSO, A., M. DOLSAN, R. A. SOSA, & P. TETA. 2016. A new distributional record for *Lyncodon patagonicus* (Carnivora: Mustelidae), one of the smallest and least known mustelids of South America. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87:1159–1161. <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.012>
- LUCHERINI, M., & E. M. LUENGOS VIDAL. 2008. *Lycalopex gymnocercus* (Carnivora: Canidae). *Mammalian Species* 820:1–9. <https://doi.org/10.1644/820.1>
- MARNEWECK, C., ET AL. 2021. Shining the spotlight on small mammalian carnivores: Global status and threats. *Biological Conservation* 255:109005 <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109005>
- MARTINEZ RETTA, L., A. C. OCHOA, A. GATICA, S. LUCERO, P. TETA, & V. M. PARDO. 2020. Primer registro reciente de *Lyncodon patagonicus* (Mammalia, Mustelidae) para la provincia de San Luis, Argentina. *Notas Sobre Mamíferos Sudamericanos*, 2. <https://doi.org/10.31687/saremNMS.19.0.16>.
- NUÑEZ, M. B., & L. BOZZOLO. 2006. Descripción de la dieta del zorro gris, *Pseudalopex griseus* (Canidae) (Gray, 1869), en el Parque Nacional Sierra de las Quijadas, San Luis, Argentina. *Gayana (Concepción)* 70:163–167. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-65382006000200002>
- PREVOSTI, F. J., & U. F. J. PARDIÑAS. 2001. Variaciones corológicas de *Lyncodon patagonicus* (Carnivora: Mustelidae) durante el Cuaternario. *Mastozoología Neotropical* 8:21–9.
- PREVOSTI, F. J., P. TETA, & U. F. J. PARDIÑAS. 2009. Distribution, natural history, and conservation of the Patagonian weasel *Lyncodon patagonicus*. *Small Carnivore Conservation* 41:29–34.
- SCHIAFFINI, M., G. M. MARTIN, A. GIMÉNEZ, & F. J. PREVOSTI. 2013. Distribution of *Lyncodon patagonicus* (Carnivora, Mustelidae): changes from the last glacial maximum to the present. *Journal of Mammalogy* 94:339–350. <https://doi.org/10.1644/12-MAMM-A-155.1>
- SCHIAFFINI, M. I., M. D. ERCOLI, & G. DÍAZ. 2019. *Lyncodon patagonicus*. 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>>.
- SFERCO, G., ET AL. 2018. Nuevo registro del huroncito patagónico (*Lyncodon patagonicus*, Carnivora: Mustelidae) para el centro de Argentina y aportes sobre su historia natural. *Acta Zoológica Lilloana* 62:36–41. <https://doi.org/10.30550/j.azl/2018.62>.
- DE SATGÉ, J., K. TEICHMAN, & B. CRISTECU. 2017. Competition and coexistence in a small carnivore guild. *Oecologia* 184:873–884. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00442-017-3916-2>
- ZAPATA, S. C., A. TRAVAINI, M. DELEBIS, & R. MARTINES-PECK. 2005. Food habits and resource partitioning between grey and culpeo foxes in southeastern Argentine Patagonia. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 40:97–103. <https://doi.org/10.1080/01650520500129836>

