



NOTA

## ¿Gato del pajonal en camino a la extinción en Entre Ríos?

### Pampas cat on the way to extinction in Entre Ríos?

Norberto Muzzachiodi<sup>1\*</sup> , Julián Alberto Sabattini<sup>2</sup> 

<sup>1</sup> Gestión Ambiental, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Paraje El Pozo, (3000) Santa Fe.

<sup>2</sup> Ecología, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Entre Ríos. CONICET. Ruta 11, Km 10,5, (3100) Oro Verde.

\* Autor de correspondencia: <muzzachiodi@fbcb.unl.edu.ar>

### RESUMEN

El gato del pajonal es un felino nativo cuya distribución en la provincia de Entre Ríos es controvertida. Teniendo en cuenta la baja disponibilidad de hábitat favorable, la limitada conectividad de los mismos y su transformación debido a cambios de uso y cobertura del suelo, sumado a otras amenazas, como los atropellos y la caza furtiva, se considera al complejo “gato de pajonal” en la categoría Vulnerable. Si bien se los ha reportado en diversos mapas de distribución, los registros no se basan en evidencias objetivas como por ejemplo: fotografías, videos, mapas de atropellamientos, avistamientos de expertos, ADN, entre otros, discutiéndose los pocos registros publicados en los últimos años para la provincia. De la revisión de publicaciones científicas, tesis, noticias periodísticas, informes gubernamentales, evidencias directas con personas testigos, presencia de restos en Museos Regionales, registros en sitios de libre acceso (GBIF, Inaturalist, EcoRegistros, Red Argentina de Fauna Atropellada), no hay evidencia reciente sobre su presencia que hacen pensar un posible proceso de extinción. Esta situación permitiría sostener que su distribución propuesta debería ser corroborada fehacientemente, para asegurar su presencia o ausencia. Se propone un mapa de distribución acorde a la información relevada y se recomienda reforzar los trabajos de búsqueda y monitoreo de este felino silvestre con apoyo de los organismos provinciales, en particular el Sistema de Áreas Naturales Protegidas y la Red de Reservas Privadas, involucrando

► Ref. bibliográfica: Muzzachiodi, N.; Sabattini, J. A. 2024. “¿Gato del pajonal en camino a la extinción en Entre Ríos?”. *Acta zoológica lilloana* 68 (2): 463-471. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/1981>

► Recibido: 19 de julio 2024 – Aceptado: 11 de septiembre 2024.



► URL de la revista: <http://actazoolologica.lillo.org.ar>

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

a las ONG con trabajo territorial y promoviendo trabajos de investigación específicos.

**Palabras clave:** Carnívora, conservación, extinción, Felidae, *Leopardus*.

### ABSTRACT

The Pampas Cat is a native feline whose distribution in the province of Entre Ríos is controversial. Given the low availability of favorable habitat, the limited connectivity of these and their transformation due to changes in land use and coverage, together with other threats, such as road crashes and poaching, the complex is considered “Pampas Cat” in the Vulnerable category. Although they have been reported on various distribution maps, the records are not based on objective evidence such as: photographs, videos, road kill maps, expert sightings, DNA, among others, discussing the few records published in recent years for the province. Review of scientific publications, theses, news reports, government reports, direct evidence with witnesses, presence of remains in Regional Museums, records in open access sites (GBIF, Inaturalist, EcoRegistros, Red Argentina de Fauna Atropeada), there is no recent evidence on its presence that suggest a possible extinction process. This situation would allow us to argue that its proposed distribution should be corroborated reliably, to ensure its presence or absence. A distribution map is proposed according to the information collected and it is recommended to strengthen the search and monitoring of this wild cat with support from provincial agencies, in particular the System of Protected Natural Areas and the Network of Private Reserves, involving NGOs with territorial work and promoting specific research.

**Keywords:** Carnívora, conservation, extinction, Felidae, *Leopardus*.

El gato del pajonal *Leopardus colocolo* (Molina 1782) es un complejo de especies con una problemática constante en cuanto a su distribución y estado de conservación en Sudamérica. Inicialmente en Argentina la distribución de este félido correspondía a las “Pampas de Buenos Ayres” (Azara, 1802), registrado en la cuenca del río de La Plata (García-Perea, 1994) y descrito por Desmarest (en su momento como *Felis pajeros*) en 1816 cerca de Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

En la provincia Entre Ríos, el primer registro histórico fue realizado por Burmeister (1879) y lo describe como frecuente en la provincia de Buenos Aires, pero más rara al norte. Pereira, Varela y Fracassi (2002) señalan interrogantes de su presencia en el norte y noreste de la provincia de Corrientes, el sudoeste de la provincia de Misiones, el centro este de la provincia de Entre Ríos y el centro de la provincia de Santa Fe. Posteriormente, Perovic y Pereira (2006) confirman su presencia en la provincia de

Formosa, manteniéndose dudosa para las provincias de Corrientes, Entre Ríos y Santa Fe.

García-Perea (1994) revisó las formas sudamericanas de *Felis colocolo* y propone la existencia de tres especies agrupadas en el género *Lynchailurus*: *L. pajeros*, *L. braccatus* y *L. colocolo*. La distribución regional de *L. braccatus* abarcaría el sur del estado brasileño de Rio Grande do Sul, y las provincias de Entre Ríos y Corrientes en Argentina, y Uruguay, documentado por Bou (2013) y ampliado por Bou, Cuyckens, González, Meneghel (2019). Mientras que Lucherini, Cuyckens, Morales, Reppucci (2019) mapean su distribución hasta el sureste de Entre Ríos; y otros autores también lo mencionan para las provincias de Corrientes y Entre Ríos (Teta et al. 2021).

Do Nascimento, Cheng, Feijó (2021) reconocen como válidas cinco especies dentro del complejo de *Leopardus colocola* (Molina 1782), cuatro están presentes en Argentina: *Leopardus braccatus* (Coppe 1889), *Leopardus garleppi* (Matschie 1912), *Leopardus munoai* (Ximénez 1961) y *Leopardus pajeros* (Desmarest 1816).

*Leopardus munoai* se distribuye en áreas abiertas al sur de Rio Grande do Sul en Brasil, Uruguay y noreste de Argentina, particularmente provincia de Corrientes (Ximénez, 1961; Queirolo, 2009, 2016) afirmando Martínez-Lanfranco y González (2022) que el gato de las Pampas es endémico de la sabana uruguaya y estaría con severos problemas de conservación (Tirelli et al. 2021)

En base a una revisión de compendios históricos y taxonómicos, Martínez-Lanfranco y González (2022) demuestran que *Felis fasciatus* (Larrañaga, 1923), representa el nombre Linneano disponible más antiguo referible a la especie de gato de las pampas, es endémico de la ecorregión sabanas uruguayas y, por tanto, en concordancia con el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, debe ser utilizado como el nombre para la especie, *L. fasciatus* (Larrañaga 1923).

La distribución de esta especie es controvertida e incierta para la provincia de Entre Ríos. Pereira et al. (2002) ya advertían sobre la ausencia de registros fiables para los pastizales inundados de la región centro y sur de la Mesopotamia, reportándose como dudosos, sin ejemplares recolectadas en esta región. La misma influencia del hombre parece haber causado su desaparición en regiones como la Pampa Húmeda (Parera, 2018). Algunos reportes coinciden en vacíos de información debido a la ausencia de material de referencia en las colecciones científicas (Heinonen Fortabat y Chebez, 1997; Pereira, Fracassi, Varela, Moreyra, 2000; Pereira y Fracassi, 2000; Solís Neffa et al. 2021).

En la provincia de Corrientes se cuenta con registros en Ituzaingó (Galliari, Pardiñas, Goin, 1996), Berón de Estrada (Chebez, Nigro, Solís, Strumia, 2008); Carlos Pellegrini (Soljan, Chebez, Nigro, 2010); en la Reserva Rincón de Santa María (Pasian, Di Blanco, Fontana, Fariña, 2015) y en el Parque Nacional Iberá (Distel, Di Bitetti, Cirignoli, Di Blanco, Pereira, 2023). Sin embargo, la provincia de Entre Ríos es un gran interrogante so-

bre su presencia por la escasez de documentación probatoria. En el Parque Nacional El Palmar, Heinonen Fortabat y Chebez (1997) dejan en duda su presencia mientras que es mencionado por Graziani, Izquierdo, Batista (2004). Tampoco estaría presente en el Delta del Paraná (Pereira, Haene, Babarskas, 2003) y no fue encontrada en el Parque Nacional Predelta (Pereira, Varela, Raffo, 2005).

Muzzachiodi (2007) menciona la ausencia de especímenes en colecciones, falta de registros objetivos como ser fotografías o ejemplares en museos nacionales. En el mismo se detalla sobre la aparición de un macho atropellado en el departamento Paraná (Muzzachiodi y Sabbatini, 2002), y otro ejemplar en el año 2004. Berduc, Bierig, Donello, Walker (2010) mencionan que en el año 2009 observaron un individuo en La Picada.

En tal sentido, no hay evidencias objetivas sobre su presencia. Los vacíos de información imposibilitan afirmar resultados concluyentes, como también hipotetizar o esbozar supuestos sobre la presencia de la especie en el territorio. Sí es posible afirmar que durante varios años no hubo un esfuerzo de muestreo considerable que permita concluir sobre la presencia histórica de la especie en el territorio. Por tanto, nos preguntamos ¿por qué se cita a la región como parte de la distribución de la especie cuando no hay registro fehaciente?

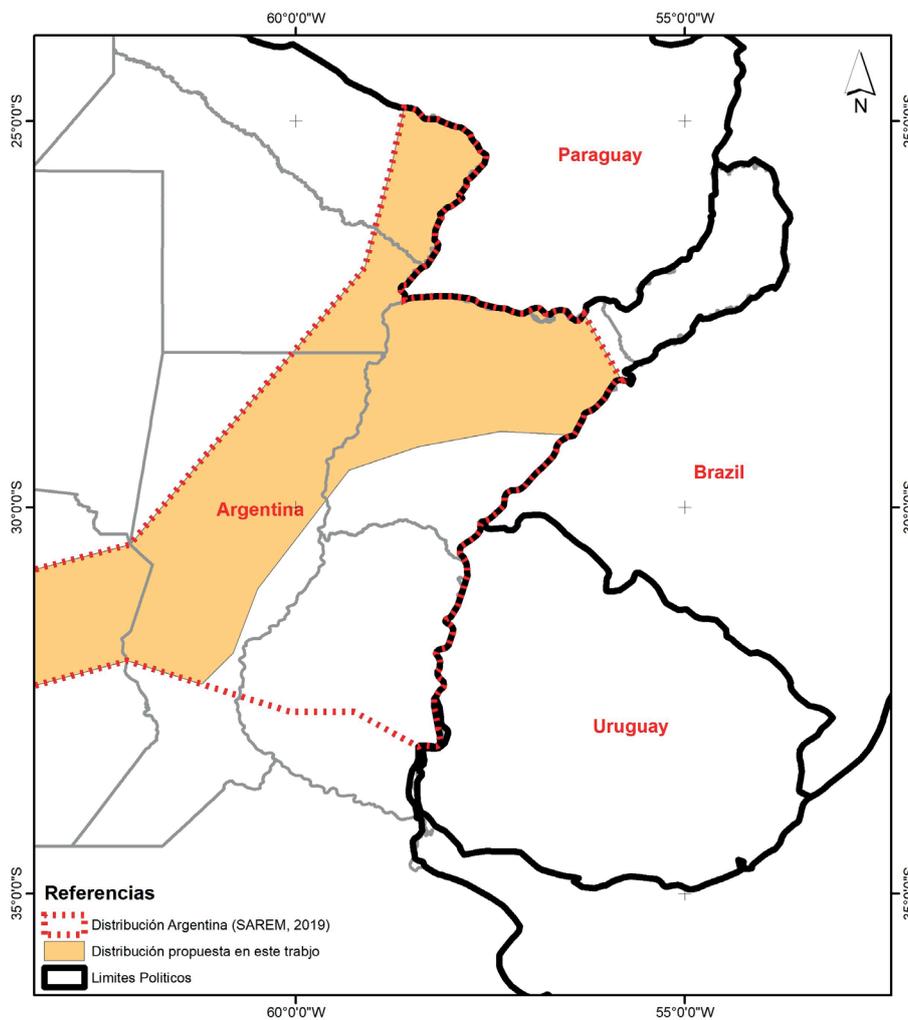
Se realizaron consultas en los archivos escritos, registros existentes y museos de la región, entre ellos, el Museo Antonio Serrano (Paraná), Museo Florentino Ameghino (Santa Fe), Museo Argentino (Buenos Aires), Museo de la Plata (La Plata) y el Museo de Montevideo. Especialistas en gatos silvestres (Javier Pereira, Mauro Lucherini; Nadia Bou) no cuentan con evidencia concreta para la provincia, al igual que los consultados los guardaparques nacionales Cristian Sosa (PN El Palmar) y Ariel Carmarán (PN Predelta). Tampoco se cuentan con registros para Entre Ríos de la especie en redes tales como: GBIF, Inaturalist, EcoRegistros y la Red Argentina de Fauna Atropellada. Sustentado en ello, nos permitimos plantear diversas alternativas. Una de ellas, consiste en pensar que los registros obtenidos por Muzzachiodi (2007) y tres fotos indistinguibles de Aldo Fabricio Mancini (Cuyckens, 2013) son de individuos “eventuales u ocasionales”. Sumado a la ausencia previa de información, podríamos sugerir la ausencia de este felino en Entre Ríos.

Si esto es válido, habría que preguntarse por qué es mencionada en ella y en base a qué elementos lo justifican. Ahora bien, sino estuvo presente, no hay evidencias actuales de la mismas, nos preguntamos ¿Por qué es considerada en extinción o vulnerable? En términos biológicos sería lógico hablar de extinción cuando hay confirmación histórica de la especie (Odum y Barret, 2008), y en la actualidad parece haber desaparecido por completo. Sin embargo, si bien no existe evidencia empírica actual de su presencia en el territorio entrerriano, resultan curiosos los abundantes registros en el territorio vecino, río por medio donde es frecuente observarlo en ambientes similares. Es aquí donde nos preguntamos ¿serán suficientes los Ríos

Paraná y Uruguay como barrera ecológica para limitar la distribución de la especie y los efectos migratorios? ¿Existe alguna evidencia de ello?

Recientemente un trabajo (Dumont et al. 2022) se menciona el primer registro de *L. braccatus* en un cuerpo de agua que podría llegar a suponer una recolonización de la costa Este de la Mesopotamia. Esta especie ha sido considerada al borde de la extinción en Brasil (Mazim et al. 2021) con limitada conectividad del hábitat en la ecorregión de la sabana uruguaya donde es endémico (Tirelli et al. 2021), argumentos que, sumados a la falta de registros concretos para el sur de la Mesopotamia argentina ameritan un proyecto específico para este felino nativo por su importancia en la cadena trófica como indicadora sobre el estado de conservación de los ambientes en un territorio altamente fragmentado.

Como aporte de esta nota, se presenta una propuesta de mapa de distribución modificado (Figura 1) al propuesto por Lucherini et al. (2019).



**Figura 1.** Distribución del gato del pajonal según Lucherini et al. 2019 entre puntos rojos. En amarillo distribución propuesta para la especie según las conclusiones de este trabajo.

**Figure 1.** Distribution of the Pampas Cat according to Lucherini et al. 2019 between red dots. In yellow distribution proposed for the species according to the conclusions of this work.

Por otro lado, debemos plantear la falta de un esfuerzo de muestreo en busca del gato del pajonal en la provincia de Entre Ríos, mediante las tecnologías disponibles, proponiendo modificar la distribución actual publicada hasta encontrar evidencia concreta. Para ello, plantearemos a las autoridades provinciales que se apoye el monitoreo sistemático con cámaras trampa en los ambientes propios de la especie con apoyo de los integrantes del Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas y productores privados con vocación conservacionista. Afirmar que las escasas a nulas apariciones en las últimas décadas para confirmar la especie para Entre Ríos no serían concluyentes, para confirmar la distribución en la provincia, sino más bien se trataría de registros eventuales, sin prueba fehaciente.

### AGRADECIMIENTOS

A nuestras familias y amigos que nos apoyan en la conservación de fauna entrerriana. A los miembros del Geoffroy's Cat Working Group por ser fuente de consulta y financiamiento de los proyectos. Se agradece al Área Natural Protegida La Esmeralda por apoyar y comprometerse en nuestras investigaciones. Este trabajo se realizó en marco al Proyecto de Investigación PID UNER N°2238 denominado "Evaluación del estado actual y potencial de los bosques nativos de Entre Ríos en su aspecto productivo y de conservación".

### REFERENCIAS

- Azara, F. (1802). Apuntamientos para la historia natural de los Quadrúpedos del Paraguay y Rio de la Plata. Madrid: Imprenta de la Viuda de Ibarra.
- Berduc, A., Bierig, P. L., Donello, A. V., Walker, C. H. (2010). Lista actualizada y análisis preliminar del uso de hábitat de medianos y grandes mamíferos en un área natural protegida del espinal con invasión de leñosas exótica, Entre Ríos, Argentina. FABICIB, 14, 9-27. <https://doi.org/10.14409/fabicib.v14i1.848>
- Bou, N. (2013). Distribución potencial de tres especies de *Leopardus* (Carnívora: Felidae) para Uruguay. Tesina para optar por el grado de Licenciado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo
- Bou, N., Cuyckens, G. A. E., González, E. M., Meneghel, M. (2019). Conservation planning in Uruguay based on small felids (*Leopardus* spp.) as umbrella species. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 54, 169-180. <https://doi.org/10.1080/01650521.2019.1669421>
- Burmeister, G. (1879). Description physique de la République Argentine' après des observations personnelles étrangères 3 (animaux vertébrés, 1: Mammifères vivants et éteints). Buenos Aires: Paul-Émili Coni.

- Chebez, J. C., Nigro, N. A., Solís, G. A., Strumia, A. T. (2008). Confirmación de la presencia del gato del pantanal *Lynchailurus braccatus* (Cope, 1889) en la Argentina. *Nótulas Faunísticas (segunda serie)*, 19, 1-11.
- Cope, E. D. (1889). On the Mammalia obtained by the naturalist exploring expedition to southern Brazil. *The American Naturalist* 23, 128-150.
- Cuyckens, G. A. E. (2013). Distribución geográfica y conservación de los félidos presentes en Argentina y las Yungas a través de modelos de distribución de especies. Tesis presentada para optar al título de Doctora en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta.
- Desmarest, A. G. (1816). Chat, Felis, Linn., Briss., Schreb., Cuv. (73-123). En: *Nouv. Dict. Hist. Nat.*, 2 6. Paris, Deterville.
- Distel, A., Di Bitetti, M. S., Cirignoli, S., Di Blanco, Y. E., Pereira, J. A. (2023). The last stronghold of Muñoa's Pampas cat (*Leopardus munoai*) in Argentina?. *Journal for Nature Conservation* 74, 126449. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2023.126449>
- Do Nascimento, F.O., Cheng, J. Y., Feijó, A. (2021). Taxonomic revision of the pampas cat *Leopardus colocola* complex (Carnivora: Felidae): an integrative approach. *Zoological Journal of the Linnean Society* 191, 575–611. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlaa043>
- Dumont, A., Kaiser, M., Guzmán Marín, B. C. (2022). Comportamiento de dos felinos silvestres hacia el agua: casos *Leopardus geoffroyi* (Carnivora: Felidae) y *Leopardus braccatus* (Carnivora: Felidae). *Acta Zoológica Lilloana* 66 2, 205-218. <https://doi.org/10.30550/j.azl/2022.66.2/2022-10-18>
- Galliari, C. A., Pardiñas, U. F. J., Goin, F. J. (1996). Lista Comentada de los Mamíferos Argentinos. *Mastozoología Neotropical*, 31, 39-61.
- García-Perea, R. (1994). The pampas cat group (Genus *Lynchailurus* Severtzov 1858) (Carnivora: Felidae). A systematic and biogeographic review. *American Museum Novitates*, 3096, 1-35.
- Graziani, M., Izquierdo, M., Batista, W. (2004). Parque Nacional El Palmar. En: *Identificación de Áreas Valiosas de Pastizal (AVPs) en las Pampas y Campos de Argentina, Uruguay y sur de Brasil*. (130-131). Buenos Aires: Fundación Vida Silvestre Argentina.
- Heinonen Fortabat, S., Chebez, J. C. (1997). Los mamíferos de los parques nacionales de la Argentina. *Monografía Especial L.O.L.A.* 14. Buenos Aires: Literature of Latin America.
- Larrañaga, D. A. (1923). *Escritos de don Dámaso Antonio Larrañaga*. Vols. I, II, III. Instituto Histórico y Geográfico del Uruguay. Montevideo: Imprenta Nacional.
- Lucherini, M., Cuyckens, G. A. E., Morales, M. M., Reppucci, J. I. (2019). *Leopardus colocola*. En: SAyDS–SAREM (eds.) *Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción*. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://cma.sarem.org.ar>
- Martínez-Lanfranco, J. A., González, E. M. (2022). The oldest available name for the pampas cat of the Uruguayan Savannah ecoregion is

- Leopardus fasciatus* (Larrañaga 1923). *Therya* 13, 259–264. <https://doi.org/10.12933/therya-22-1187>
- Matschie, P. (1912). Über *Felis jacobita*, *colocola* und zwei ihnen ähnliche Katzen. *Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin* 4, 255–259.
- Mazim, F. D., Carniel Wagner, P. G., Fox-Rosales, L. A., Bojink, A. R., de Oliveira, T. G. (2023). The Critically Endangered Pampa Cat (*Leopardus munoai*) on the Brink of Extinction in Brazil: The Little We Know and an Action Plan to Try to Save It. *IntechOpen*. <https://doi.org/10.5772/intechopen.112162>
- Molina, G. I. (1782). *Saggio sulla storia naturale del Chile*. Bologna: Stamperia di S. Tommaso d'Aquino.
- Muzzachiodi, N., Sabattini, R. A. (2002). La mastofauna como indicador de conservación del bosque nativo en un área protegida de Entre Ríos. *Revista Científica Agropecuaria* 6, 5-15.
- Muzzachiodi, N. (2007). Lista comentada de las especies de mamíferos de la provincia de Entre Ríos, Argentina. 1º ed. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Universidad Maimónides. Buenos Aires.
- Odum, E. P., Barret, G. W. (2008). *Fundamentos de ecología*. 5ta Edición. Boston: Cengage Learning Latin America.
- Parera, A. F. (2018). *Los Mamíferos de la Argentina y la región austral de Sudamérica*. Segunda Edición. Mercedes: AP Ediciones Naturales.
- Pasian, C., Di Blanco, Y. E., Fontana, J. L., Fariña, N. (2015). Composición de mamíferos medianos y grandes de la Reserva Natural Provincial Rincón de Santa María (Corrientes, Argentina): comparación con su zona de amortiguamiento y estado de conservación. *Mastozoología Neotropical*, 22 1, 187-194.
- Pereira, J., Fracassi, N. (2000). Gato de los pajonales (*Lynchailurus pajeros* Desmarest, 1816). *Ecología y Conservación*. En: Juliá JP, Richard E., Pereira J, Fracassi N. Introducción a la biología, uso y estatus de los felinos de Argentina. REHM, Serie Apuntes 2. Tucumán.
- Pereira, J., Fracassi, N., Varela, D., Moreyra, P. (2000). Estudio de la distribución del gato de los pajonales (*Lynchailurus* sp.) en la Argentina en base a localidades concretas de registro. IX Congr. Iber. Biod. y Zool. de Vert. Buenos Aires.
- Pereira, J., Varela, D., Fracassi, N. (2002). Pampas cat in Argentina: is it absent from the pampas? *Cat News*, 36, 20-22.
- Pereira, J., Haene, E., Babarskas, M. (2003). Mamíferos de la Reserva Natural Otamendi. En: *Fauna de Otamendi* (115-139). Buenos Aires: Convenio Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata y la Administración de Parques Nacionales.
- Pereira, J. A., Varela, D. M., Raffo, L. (2005). Relevamiento de los felinos silvestres en la región del Parque Nacional Pre-Delta (Entre Ríos, Argentina). *FACENA*, 21, 69-77.

- Perovic, P. G., Pereira, J. A. (2006). Familia Felidae G. Fischer, 1817. (93-100). En: Barquez, RM, Diaz, MM, Ojeda RA. (Eds.). Mamíferos de Argentina. Sistemática y distribución. Tucumán: SAREM.
- Queirolo, D. (2009). Diversidade e padrões da distribuição de mamíferos dos pampas do Uruguai e Brasil. Tese Doutorado. Departamento de Ecología. Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo. São Paulo.
- Queirolo D. (2016). Diversidade e padrões de distribuição de mamíferos dos campos do Uruguai e sul do Brasil. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay 25, 92.246.
- Solís Neffa, V. G., Casaux, R. J., Di Giacomo, A. S., Fabrezi, M., Piña, C. I.; Villagra, P. E., Zurita, G.A. et al. (2021). Identificación de vacíos ecorregionales. Informe Final para la Administración de Parques Nacionales (Proyecto GEF TF 0A0233). Buenos Aires, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable.
- Soljan, L. N., Chebez, J.C., Nigro, N. A. 2010. Nuevo registro del gato del pantanal *Lynchailurus braccatus* (Cope, 1889) para la Provincia de Corrientes, Argentina. Nótulas Faunísticas (segunda serie) 41, 1-4.
- Teta, P., Abba, A. M., Cassini, G. H., Flores, D. A., Galliari, C. A., Jayat, J. P., Lucero, S. O., Pereira, J. 2021. Mamíferos. En: Inventario biológico argentino: vertebrados (400-443). Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- Tirelli, F. P., Trigo, T. C., Queirolo, D., Benhur Kasper, C., Bou, N., Peters, F., Mazim, F. D., Martínez-Lanfranco, J. A., González, E. M., Espinosa, C., Favarini, M., Gonçalves da Silva, L., Macdonald, D. W., Lucherini, M., Eizirik, E. (2021). High extinction risk and limited habitat connectivity of Muñoa's pampas cat, an endemic felid of the Uruguayan Savanna ecorregión. Journal for Nature Conservation, 62 8, 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2021.126009>
- Ximénez, A. (1961). Una nueva subespecie del gato pajero en el Uruguay. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, 5 88, 1-8.