



Updated list of mammals of Entre Ríos, Argentina

Lista actualizada de mamíferos de Entre Ríos, Argentina

Norberto Muzzachiodi 

Cátedra Gestión Ambiental. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Paraje El Pozo. (3000). Santa Fe. <muzzachiodi@fbc.unl.edu.ar>

ABSTRACT

An updated and commented list of mammals in Entre Ríos is presented, including recent taxonomic changes and adding new records. The data collection was based on literature review, material deposited in scientific collections, thesis, online data (GBIF, Inaturalist, EcoRegistros and the Argentina Network of Atropellada Fauna), and pages of Protected Natural Areas, Research Projects and NGOs, together with unpublished data from the author. Four ecoregions converge in the province of Entre Ríos where 64 native species were determined, corresponding to 7 orders and 17 families, of which 15 are almost threatened and three with insufficient data. On the other hand, 10 species present in the province are exotic. The new list highlights the decline of museum specimens and a gradual increase in field records and outdated legislation. Seven species of native mammals face some degree of threat. Three are Vulnerable: *Chrysocyon brachyurus*, *Leopardus fasciatus*, *Blastocerus dichotomus*, and three are Endangered: *Bibimys torresi*, *Ctenomys pearsoni*, and *Ctenomys rionegrensis*. This work contributes to the knowledge of species and their conservation status as a reference for environmental impact studies and provides information for designing new strategies for management and conservation of native mammals.

Keywords: Inventories, mammals, taxonomic changes, conservation status, Entre Ríos.

➤ Ref. bibliográfica: Muzzachiodi, M. 2024. "Updated list of mammals of Entre Ríos, Argentina". *Acta zoológica lilloana* 68 (2): 403-410. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/1958>

➤ Recibido: 22 de junio 2024 – Aceptado: 23 de julio 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.

RESUMEN

Se presenta una lista actualizada comentada de los mamíferos de Entre Ríos, incluyendo los recientes cambios taxonómicos y agregando nuevos registros. La recopilación de datos se basó en la revisión de la literatura, el material depositado en colecciones científicas, tesis, datos en línea (GBIF, Inaturalist, EcoRegistros y la Red Argentina de Fauna Atropellada), páginas de Áreas Naturales Protegidas, Proyectos de Investigación y ONG, junto a datos inéditos del autor. Cuatro ecorregiones convergen en la provincia de Entre Ríos donde se determinaron 64 especies nativas, que corresponden a 7 Órdenes y 17 Familias, de las cuales 15 están casi amenazadas y tres con datos insuficientes. Por otro lado 10 especies presentes en la provincia son exóticas. La nueva lista destaca la disminución de especímenes de museos y paulatino aumento de los registros de campo y una legislación desactualizada. Siete especies de mamíferos nativos enfrentan algún grado de amenaza. Tres son Vulnerables: *Chrysocyon brachyurus*, *Leopardus fasciatus*, *Blastocerus dichotomus*, y tres están En Peligro: *Bibimys torresi*, *Ctenomys pearsoni*, *Ctenomys rionegrensis*. Este trabajo contribuye a conocer las especies y su estado de conservación como referencia para estudios de impacto ambiental y proporcionar información para diseñar nuevas estrategias para la gestión y conservación de los mamíferos nativos.

Palabras clave: Inventarios, mamíferos, cambios taxonómicos, estado de conservación, Entre Ríos.

INTRODUCTION

Mammals are one of the most charismatic and representative groups of vertebrates worldwide (Burgin, Colella, Kahn, Upham, 2018) with more than 50% of their biodiversity in Latin America and the Caribbean (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services [IPBES], 2019). Mammals are key components of biodiversity mediating several ecosystem functions, mainly because of the diversity of forms and functions of this group (Alonso Roldán et al. 2022). Argentina currently has 414 species of native mammals, and 21 are exotic (Teta et al. 2024); where 92.7% of mammal species are facing some threat, with 24.8% in threat category, being the ones most affected habitat loss and degradation (Abba et al. 2022).

Entre Ríos is among the most biodiverse provinces from Argentina where four Ecoregions converge: Pampas; Espinal; and Paraná Delta islands and a small ingression of Iberá in the northwest (Administración de Parques Nacionales [APN], 2023). In Argentina mammals belong to two large Neotropical sub regions: Brazilian and Patagonian (Hershkovitz, 1958). Recording and monitoring the conservation status of species in time and space (Isaac, Mallet, Mace, 2004) is needed as the mammal

diversity continuously evolves and changes in response to environmental fluctuations. Conservation strategies are necessary in our country due to high mammal diversity and endemism (Ojeda, 2013), and an updated list of native mammals is the key input to design those strategies (Bowyer, Boyce, Goheen, Rachlow, 2019).

The last complete list of mammals recorded in Entre Ríos was published 17 years ago, in which 55 native and 9 exotic species were reported (Muzzachiodi, 2007). Since then, the knowledge of mammal diversity in Entre Ríos was broadened as a result of numerous studies carried out for the creation of Natural Protected Areas (Berduc, Bierig, Donello, Walker, 2010; Cortés et al. 2013; APN, 2015; Sabattini, Sabattini, Becker, Bongiovanni, 2015; Muzzachiodi y Sabattini, 2019; APN, 2019; Moller Jensen y Avalo, 2021; Bonomi et al. 2022; Muzzachiodi y Sabattini, 2022b; Morguenstern et al., 2023; Gatica et al. 2024), as well as scientific reports about specific groups of mammals (Udrizar Sauthier, 2008; Benzaquén et al. 2017; Barquez, 2020; Guiscafré, 2020; Soler et al. 2021; de Souza, Pavé, Calderón, 2008; De Souza y Pavé, 2009; Massa, 2011; Ballari, 2014; Massa, 2015; Fantozzi et al. 2017; Díaz, Sánchez, Oviedo, Barquez, 2018; Pavé, Gavazza, de Souza, Giraudo, 2021; Pavé et al. 2023; Muzzachiodi y Avalo, 2023).

The assessment of the conservation status of mammalian species was referenced from 2019 categorization of Argentinean mammals according to their risk of extinction (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación [SAyDS] y Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos [SAREM], 2019). This categorization is available online and allows discussing the presence and distribution of most species of the province with the contributions of specialists. In addition also were consulted specific studies of threatened species such as *Chrysocyon brachyurus* (Orozco, Soler, González Ciccía, 2015; Soler et al. 2021; Orozco et al. 2023) and species of *Ctenomys* genera (Caraballo, López, Carmarán, Rossi, 2020; Zelada Perrone et al. 2024). More information was added to problem species such as *Puma concolor* (Muzzachiodi, 2010; Muzzachiodi et al., 2010; Bonnot et al. 2011; Muzzachiodi, 2011; Muzzachiodi, 2012; Carmarán, 2013; Muzzachiodi, Sabattini, Chimento, Sabattini, 2020) and *Leopardus geoffroyi* (Muzzachiodi y Sabattini, 2022a). Data on *Subulo gouazoubira* was also improved with recent publications (Muzzachiodi, Sabattini, Sabattini, 2022). Taxonomic updates were made following Teta et al. (2024).

The aim of this study was to present an updated, commented list of native and introduced mammals present in Entre Ríos Province, Argentina. This article is intended to be a contribution for discussion within society, NGOs, researchers and especially the provincial government on mammal conservation. New public policies at provincial level are needed to conserve mammals in accordance with the new Anthropocene century environmental problems.

METHODOLOGY

In order to carry out this review, several sources of information were consulted, as literature review, material deposited in scientific collections (Museo Antonio Serrano, Paraná <MAS>; Instituto Nacional de Limnología, Santa Fe <INALI>; Museo Florentino Ameghino, Santa Fe <MFA>; Museo de Ciencias Naturales de La Plata <MLP>; Instituto Miguel Lillo, Tucumán <CML>), thesis, online data (GBIF, Inaturalist, EcoRegistros and the Argentina Network of Atropellada Fauna), and pages of Protected Natural Areas, Research Projects and NGOs, together with unpublished data from the author. New species registers were added to the list considering only reliable records (e.g. specific publications or specimens deposited in scientific collections). Species of hypothetical or probable presence in the province or extinct ones were not included. The review also considers recent modifications of some Mammalia taxa, following Teta et al. (2024) and distribution extensions within the province.

RESULTS

A total of 64 native species were found (Table 1), which added 10 species to the previous list (Muzzachiodi, 2007). The new species were mostly of Chiroptera, which in Entre Ríos has severe problems of subsampling (Barquez, 2004). On the other hand, 10 exotic mammals were registered in the provincial territory and presented in another list (Table 2).

DISCUSSION

Eumops dabbenei was first cited by De Souza et al. (2008) based on a female collected in January 2005 from INTA Paraná that was deposited at the Antonio Serrano Museum (MAS-MA 5286); while *Eumops perotis* was published as a new species by Bierig, Leiva, Pautasso (2013) for a specimen collected in the city of Algarrobito II, Nogoyá department.

López-González y Presley (2001) reassessed taxonomic and nomenclatural status of populations previously included under the name *Molossus bondae* and concluded that the valid name for this taxon is *Molossus currentium*, as included in Table 1 (Barquez y Díaz, 2016; Montani, Díaz, Bárquez, 2019; Barquez y Díaz, 2020).

About *Molossus rufer* there is a record of 2011, in EcoRegistros (ID 81525) in Chajarí in an observation of Carlos M. Grassini without any evidence to corroborate, so it is not added to the list. I was present at the AICOM Mountains and Islands of the Uruguay River (Díaz Ruíz, Rodales, Botto, 2018). According to Teta et al. (2024) this species should be nominated *Molossus fluminensis* Lataste, 1891.

Table 1 (part 1 of 2). Systematic list of native mammals ordered by Teta et al. (2024) with conservation status assigned by SAYDS - SAREM (2019).**Tabla 1 (parte 1 de 2).** Lista sistemática de mamíferos nativos ordenadas según Teta et al. (2024) indicando la categorización del estado de conservación asignada por SAYDS- SAREM (2019).

Order / Family	Scientific name	Conservation status
Didelphimorphia		
Didelphidae	<i>Didelphis albiventris</i> Lund, 1840	Least Concern
	<i>Lutreolina crassicaudata</i> (Desmarest, 1804)	Least Concern
	<i>Cryptonanus chacoensis</i> (Tate, 1931)	Least Concern
	<i>Thylamys citellus</i> (Thomas, 1912)	Least Concern
Cingulata		
Chlamyphoridae	<i>Chaetophractus villosus</i> (Desmarest, 1804)	Least Concern
	<i>Euphractus sexcinctus</i> (Linnaeus, 1758)	Least Concern
Dasyopodidae	<i>Dasyops hybridus</i> (Desmarest, 1804)	Near Threatened
	<i>Dasyops novemcinctus</i> Linnaeus, 1758	Least Concern
Pilosa		
Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i> Linnaeus 1758	Least Concern
Chiroptera		
Molossidae	<i>Eumops bonariensis</i> (Peters, 1874)	Least Concern
	<i>Eumops dabbenei</i> Thomas, 1914	Least Concern
	<i>Eumops patagonicus</i> Thomas, 1924	Least Concern
	<i>Eumops perotis</i> (Schinz, 1821)	Least Concern
	<i>Molossops temminckii</i> (Burmeister, 1854)	Least Concern
	<i>Molossus currentium</i> Thomas, 1901	Data Deficient
	<i>Molossus melini</i> Montani et al. 2021	Data Deficient
	<i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)	Least Concern
	<i>Tadarida brasiliensis</i> (L. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824)	Least Concern
Noctilionidae	<i>Noctilio leporinus</i> (Linnaeus, 1758)	Least Concern
Phyllostomidae	<i>Desmodus rotundus</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	Least Concern
	<i>Sturnira lilium</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	Least Concern
Vespertilionidae	<i>Neoptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)	Insufficient Data
	<i>Neoptesicus diminutus</i> Osgood, 1915	Least Concern
	<i>Neoptesicus furinalis</i> (d'Orbigny et Gervais, 1847)	Least Concern
	<i>Aeorestes villosissimus</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Least Concern
	<i>Dasypterus ega</i> (Gervais, 1855 [1856])	Least Concern
	<i>Lasiurus blossevillii</i> (Lesson et Garnot, 1827)	Least Concern
	<i>Myotis albescens</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Least Concern
	<i>Myotis levis</i> (L. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824)	Least Concern
	<i>Myotis dinellii</i> L. Geoffroy, 1824	Least Concern
	<i>Myotis riparius</i> Handley, 1960	Least Concern
	<i>Myotis ruber</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Near Threatened
Carnivora		
Canidae	<i>Cerdocyon thous</i> (Linnaeus, 1766)	Least Concern
	<i>Chrysocyon brachyurus</i> (Illiger, 1815)	Vulnerable
	<i>Lycalopex gymnocercus</i> (Fischer, 1814)	Least Concern
Felidae	<i>Herpailurus yagouaroundi</i> (Lacépède, 1804)	Least Concern
	<i>Leopardus fasciatus</i> Larrañaga, 1923	Vulnerable
	<i>Leopardus geoffroyi</i> (d'Orbigny et Gervais, 1844)	Least Concern
	<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)	Least Concern
Mephitidae	<i>Conepatus chinga</i> (Molina, 1782)	Least Concern
Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	Near Threatened
	<i>Galictis cuja</i> (Molina, 1782)	Least Concern
Procyonidae	<i>Procyon cancrivorus</i> (G. Cuvier, 1798)	Least Concern
Artiodactyla		
Cervidae	<i>Blastocerus dichotomus</i> (Illiger, 1811)	Vulnerable
	<i>Subulo gouazoubira</i> (Fischer, 1814)	Least Concern

Table 1 (part 2 of 2). Systematic list of native mammals ordered by Teta et al. (2024) with conservation status assigned by SAyDS - SAREM (2019).

Tabla 1 (parte 2 de 2). Lista sistemática de mamíferos nativos ordenadas según Teta et al. (2024) indicando la categorización del estado de conservación asignada por SAyDS- SAREM (2019).

Order / Family	Scientific name	Conservation status
Rodentia		
Cricetidae	<i>Akodon azarae</i> (Fischer, 1829)	Least Concern
	<i>Bibimys torresi</i> Massoia, 1979	Endangered
	<i>Calomys callidus</i> (Thomas, 1916)	Least Concern
	<i>Calomys laucha</i> (Fischer, 1814)	Least Concern
	<i>Calomys musculinus</i> (Thomas, 1913)	Least Concern
	<i>Deltamys kempfi</i> Thomas, 1917	Near Threatened
	<i>Holochilus chacarius</i> Thomas, 1906	Least Concern
	<i>Holochilus brasiliensis</i> (Brants, 1827)	Least Concern
	<i>Oligoryzomys flavescens</i> (Waterhouse, 1837)	Least Concern
	<i>Oligoryzomys nigripes</i> (Olfers, 1818)	Least Concern
	<i>Oxymycterus rufus</i> (Fischer, 1814)	Least Concern
	<i>Reithrodon typicus</i> Waterhouse, 1837	Least Concern
	<i>Scapteromys aquaticus</i> Thomas, 1920	Least Concern
	<i>Cavia aperea</i> Erxleben, 1777	Least Concern
Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> (Linnaeus, 1766)	Least Concern
	<i>Lagostomus maximus</i> (Desmarest, 1817)	Least Concern
Leporidae	<i>Lagostomus maximus</i> (Desmarest, 1817)	Least Concern
Ctenomyidae	<i>Ctenomys pearsoni</i> Lessa et Langguth, 1983	Endangered
	<i>Ctenomys rionegrensis</i> Langguth et Abella, 1970	Endangered
Echimyidae	<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)	Least Concern

Molossus melini (Chambi Velasquez, 2023) was recently described (Montani et al. 2021), and it was confirmed by cranial morphometric analysis and corroborated by a phylogenetic analysis based on the cytochrome b gene in an urban ecosystem on Fraxinus spp. (exotic urban trees) in Paraná city (INALI A635-M; MFA-ZV-M: 1413), (Pavé et al. 2023).

The distribution of the Vampire Bat (*Desmodus rotundus*) was extended recently by Muzzachiodi y Avalo (2023b) to the Protected Natural Area El Potrero de San Lorenzo, Gualaguaychú Department.

Myotis riparius was cited by Lutz, Díaz, Merino, Jensen (2016) based on specimens collected in “Arco Iris” farm (MLP: 2040, 2047, 2048, 2051, 2065, 2068,) and “La Chilena” farms (MLP: 2044, 2045, 2074, 2075, 2091) in the Ibicuy islands, Islas del Ibicuy Department. This species was categorized as Least Concern (Bracamonte et al. 2019).

Myotis ruber joins the list by appointment of Lutz, Merino, Díaz, Jensen (2012) based on a female captured in 2009 in “La Chilena” farm in Ibicuy islands (MLP 1924). It is considered Near Threatened since that that in the last 17 years their populations have decreased by 20% due to the loss and degradation of their habitat (Lutz et al. 2019).

Bárquez (2006) raised *Myotis dinellii* to full species; extending its distribution to Entre Ríos Province with a specimen (CML 7720) collected at La Cuyana ranch, Gualaguay Department (Barquez, Sánchez, Sandoval, 2011); being also collected in “Arco Iris” (MLP: 2039, 2041, 2049, 2052, 2089, 2094) and “La Chilena” farms (MLP: 2076, 2092) in Islas del Ibicuy Department (Lutz et al. 2016).

Table 2. Systematic list of exotic mammals ordered by Teta et al. (2024).**Tabla 2.** Lista sistemática de especies de mamíferos exóticos ordenadas según Teta et al. (2024).

Order / Family	Scientific name
Carnivora	
Canidae	<i>Canis lupus familiaris</i> Linnaeus, 1758
Felidae	<i>Felis sylvestris catus</i> Linnaeus, 1758
Cetartiodactyla	
Suidae	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758
Cervidae	<i>Axis axis</i> (Erxleben, 1777)
Bovidae	<i>Antilope cervicapra</i> (Linnaeus, 1758)
	<i>Bubalus arnee bubalis</i> (Linnaeus, 1758)
Rodentia	
Muridae	<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758
	<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)
	<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)
Lagomorpha	
Leporidae	<i>Lepus europaeus</i> Linnaeus, 1758

Díaz et al. (2018) present the first record of *Eptesicus brasiliensis argentinus* Thomas, 1920 for Entre Ríos, adding the Espinal ecoregion to its Argentine distribution, collecting two individuals (CML 11965 male and CML 11966, female) at the San Sebastian Establishment in 2009, Arroyo Las Mulas, Department La Paz.

Platyrrhinus lineatus, mentioned by Muzzachiodi (2007) based on a specimen collected in Isla Rica from the Uruguay River, Uruguay Department (González y Vallejo, 1980) has not yet been recorded, however is mentioned for the Delta Eco-regions and Paraná Islands and Iberá by Bárquez y Díaz (2020).

Regarding carnivores, a recent taxonomic evaluation of “colocola” species group based on morphological, phylogenetic and ecological information recognized five different monotypic species of pampa cats (do Nascimento, Cheng, Feijó, 2020). These species are *Leopardus colocola* (Molina 1782), *L. garleppi* (Matschie 1912), *L. pajeros* (Desmarest 1816), *L. braccatus* (Cope 1889), and *L. munoai* (Ximénez 1961). Of these, *L. munoai* would have distribution in Entre Ríos. Martínez-Lanfranco y González (2022) revalidate the *fasciatus* of Larrañaga as it represents a senior synonym of *L. munoai*, has precedence and, therefore, in accordance with the International Code of Zoological Nomenclature, should be used as the name for the species, *L. fasciatus* (Larrañaga 1923).

The presence in the Mesopotamian region (Entre Ríos, Corrientes and Misiones) of *Chaetophractus villosus* is doubtful (Nigro, Gasparri, Pepe Steger, 2021); possibly it is confusion with *Euphractus sexcinctus* or records on the coast of the Paraná River of specimens from neighboring provinces. The large hairy armadillo is kept on the list by photographs and shell remains, mentioned in El Palmar National Park (Ballari, 2014); and its presence has been drastically reduced. Pavé y Calderón (2008) mentioned a specimen collected in Hernandarias from 1987 (MAS-MA 5277).

Dasypus septemcinctus has uncertainty about its validity as a species and it has no certain presence in Argentina (Abba et al., 2012; Abba, Cassini, Tunez, Vizcaíno, 2018; Teta et al., 2018; Abba y Superina, 2019). The taxonomy of the genus *Dasypus* was reviewed by Feijó, Patterson, Cordeiro-Estrela, (2018) and the authors conclude that *D. hybridus* and *D. septemcinctus* (Linnaeus, 1758) represent a single species, where *Dasypus septemcinctus* hybrid occurs between 23°S and 39°S, including southern Brazil, Uruguay, and eastern, central and northern Argentina (Feijó, 2019).

Muzzachiodi and Avalo (2023a) documented the first record of Southern Tamandua (*Tamandua tetradactyla*) for Entre Ríos Province, with a specimen killed at National Road N°136 km 34, in the Natural Protected Area Estancia El Potrero de San Lorenzo, Department Gualeguaychú. This record potentially expands the distribution of this species 320 km to the south in the Argentine territory.

Thus, the threatened Marsh Deer (*Blastocerus dichotomus*) is restricted to a small sector of southern Entre Ríos categorized as Endangered (Pereira et al. 2019). Conflicts with forestry producers were reported (Iezzi, Fracassi, Pereira, 2018) due to damage by Marsh Deer to commercial plantations. This species was stated as natural monument in Entre Ríos through Resolution 852/15 DGRN.

The gracile mouse opossum *Gracilinanus agilis* was included in 2007. This species was first described as a subspecies of *Marmosa agilis*, later renamed it as a subspecies to the genus *Gracilinanus* and Voss, Lunde, Jansa (2005) includes it in *Cryptomys* as a valid and different species of *agilis*. It is lastly comprised as *Cryptomys chacoensis* Voss, Lunde & Jansa, 2005, (Díaz, 2019).

The species previously cited as *Thylamys pusillus* based on craniomandibular and dental features by Martin (2008, 2009) is defined as *T. citellus* (Martin, Gómez Villafañe, Vadell, 2019).

The Brown brocket deer (*Subulo gouazoubira*) is protected by Law 4841/69 and declared a Natural Monument by Resolution 679/18 DGRN. This cervid is present in natural environments, in different protected areas and even in severely degraded landscapes (Juliá et al. 2019). It is hunted on a daily basis throughout its distribution area of the provincial territory, which calls into question whether legislation without adequate control has an authentic conservation action.

Massoia “discovered” *Bibimys* for the first time in 1963 by studying owl pellets; then with three captured animals he named the genus and described the type species nominating it *Bibimys torresi* (Massoia, 1979). Few records were added subsequently to the range of the species; apparently, all of them belong to island places in Paraná River Delta (Pardiñas, Voglino, Galliari, 2017). According to the few captures since its identification and the low frequency found in pellets, it is assumed that the abundance of this species is very low (Massa, 2019). *B. torresi* was included in the Tribe Scapteromyini (Cañón Valenzuela, 2021) since the combination of different

sets of enriched characters and the inclusion of the paleontological record, parasite-host association and biogeographic history of the Akodontini allowed the generation of a new phylogenetic hypothesis for this group of morphologically and ecologically diverse rodents, as well as divergent at the molecular level.

In accordance with Pardiñas y Galliari (2001) the genus *Reithrodon* includes two species, *Reithrodon typicus* Waterhouse, 1837 and *Reithrodon auritus* (Fischer, 1814); the last being ratified by Pardiñas, Galliari, Teta (2015). The DNA tests performed on MLP 26 specimen (VIII.01.17) indicating the presence of *R. typicus* for Entre Ríos (Formoso, Udrizar Sauthier, Teta, Calfayan, 2019).

The Dark bolo mouse *Necromys obscurus* is a species with a discontinuous distribution with two subpopulations, one in Uruguay and another in the Buenos Aires Province (Libardi y Gómez Villafañe, 2019), has to be removed from the list being the current concept of *N. lasiurus* (D'Elía, Pardiñas, Jayat, Salazar-Bravo, 2008; Libardo, 2019) which includes several forms with complex taxonomic histories, such as *Hesperomys arviculoides*, *Akodon benefactus* and *Cabreramys temchuki* (Pardiñas, Galliari, Teta, 2015).

The presence of two sympatric species of *Ctenomys* for the province has been accepted. Recently, a previously unknown population of *Ctenomys rionegrensis* (Caraballo, López, Carmarán, Rossi, 2020) that inhabits sandy elevations in the Pre-Delta National Park was evaluated, mentioning Contreras Roqué (2021) that the population of Paraná apparently became extinct in recent years. It has a fairly restricted geographic distribution in the Río Negro Department (Uruguay) and in a southern sector of Entre Ríos Province (Tomasco y Caraballo, 2019b). While the endemic *Ctenomys pearsoni* it has a restricted distribution to areas of sandy soils near the Uruguay and Paraná rivers; being considered in the Endangered category (EN), because it presents an extension of the presence of only 312 km² and until now it has been found in only two localities and their density seems to be gradually decreasing due to the advance of various human activities (Tomasco y Caraballo, 2019a). A population in Medanos (Islas del Ibicuy Department) was identified but genetic studies should be deepened (Caraballo, Tomasco, Campo, Rossi, 2016; Contreras Roqué, 2021). At present the populations of the El Palmar National Park are being studied (Caraballo com per.). An update of the current Provincial Hunting Law 4841/69 is a priority of conservation, because it regulates the annual hunting activities through their Resolutions and considers the genus *Ctenomys* as a pest species in its art. 61.

CONCLUSION

The diversity of mammals in Entre Ríos Province was increased to 74 species since the last inventory, in which 85.6% were native. Updating systematic lists of species is a valuable tool for natural resources management. Native mammals in Entre Ríos facing several threats as habitat fragmentation and conversion, illegal poaching, competition with exotic species and roadkill, among others. Current public policies are scarce, inefficient and outdated to meet these conservation challenges, making the information provided in this article valuable to define priorities towards conservation efforts for our mammals.

ACKNOWLEDGEMENTS

The specific contributions of Javier Pereira and Diego Caraballo, the field data of Ovidio Márquez, Fabián Larrea and Daniel Avalo.

REFERENCES

- Abba, A. M., Tognelli, M. F., Seitz, V. P., Bender, J. B., Vizcaíno, S. F. (2012). Distribution of *Extant xenarthrans* (Mammalia: Xenarthra) in Argentina using species distribution models. *Mammalia*, 76, 123-136. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2011-0089>
- Abba, A. M., Cassini, G. H., Tunez, J. I., Vizcaíno, S. F. (2018). The enigma of the Yepes' armadillo: *Dasybus mazzai*, *D. novemcinctus* or *D. yepesi*? *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia*, 20, 83-90. <http://revista.macn.gob.ar/ojs/index.php/RevMus/article/view/578>
- Abba, A. M., Superina, M. (2019). *Dasybus septemcinctus*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.037>
- Abba, A. M., Varela, D., Cirignoli, S., Pereira, J. A., Bolkovic, M. L., Peker, S., Porini, G., de Bustos, S., Degradi, M., Denuncio, P., Díaz, M. M., Gómez Villafañe, I. E., Grandi, M. F., Kowalewski, M., Loizaga, R., Martín, G., Mora, M., Negrete, J., Nieves, M., Ojeda, A., Palacios, R., Paviolo, A., Sánchez, M., Superina, M., Teta, P., Guichón, M. L., Valenzuela, A. E. J., Tognelli, M. F., Ojeda, R. (2022). Categorización de los mamíferos de Argentina 2019: resumen y análisis de las amenazas. *Mastozoología Neotropical*, 29 1:e0657. <https://doi.org/10.31687/saremMN.22.29.1.08.e0657>
- Alonso Roldán, V., Camino, M., Argoitia, M. A., Campos, C. M., Caruso, N., Eder, E. B., Baldi, R., Birochio, D. E., Cappa, F. M., Lassaga, M. V., Olmedo, M. L., Formoso, A. E., D'Agostino, V. C., González Noschese,

- C. S., Udrizar Sauthier, D. E., Juárez, C. P., Degradi, M., Iglesias, M., Coelho, L., Sosa Drouville, A., Priotto, J. W. (2022). Potential contributions of mammals to human well-being in Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 29 2, 1-27. <https://mn.sarem.org.ar/article/potential-contributions-of-mammals-to-human-well-being-in-argentina/>
- APN. (2015). Plan de gestión Parque Nacional El Palmar. Buenos Aires, Administración de Parques Nacionales. https://sib.gob.ar/archivos/Plan_de_Gestion_El_Palmar_Doc_Final.pdf
- APN (2019). Plan de gestión Parque Nacional Predelta. Buenos Aires, Administración de Parques Nacionales. https://sib.gob.ar/archivos/IF_2019_81998897_PG_PN_PREDELTA.pdf
- APN. (2023). Parques Nacionales y Ecorregiones de Argentina. Buenos Aires, Administración de Parques Nacionales. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/cuadernillo_pn_y_ecorregiones.pdf
- Ballari, S.A. (2014). El jabalí (*Sus scrofa*) en el Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos: uso de hábitat, dieta, impactos y manejo. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas). Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. <https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/11834>
- Barquez, R. M. (2006). Orden Chiroptera. Pp. 56-86, en: Mamíferos de Argentina. Sistemática y distribución (R. M. Barquez, M. M. Díaz y R. A. Ojeda, eds.). SAREM (Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos), Mendoza. <https://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2021/04/SAREM-Mamiferos-de-Argentina.-Sistematica-y-distribucion-2006.pdf>
- Barquez, R., Díaz, M. (2016). *Molossus currentium*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T88087340A22107231. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T88087340A22107231.en>
- Barquez, R. M., Sánchez, M. S., Sandoval, M. L. (2011). Nuevos registros de murciélagos (Chiroptera) en el norte de Argentina. *Mastozoología Neotropical* 18, 11-24. <https://mn.sarem.org.ar/article/nuevos-registros-de-murcielagos-chiroptera-en-el-norte-de-argentina/>
- Barquez, R. D., Díaz, M. (2020). Nueva guía de los murciélagos de Argentina. Tucumán, Fundación Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA). https://www.researchgate.net/publication/339289942_NUEVA_GUIA_DE_LOS_MURCIELAGOS_DE_ARGENTINA_Con_la_colaboracion_de?fbclid=IwAR0kH6-jUk-C8hoGP_EIf9Yf_W8qlHRyYx6wpvk1g25bjNKRRlQ3tHdEWW5I
- Benzaquén, L., Blanco, D., Bo, R., Kandus, P., Lingua, G., Minotti, P., Quintana, R. (2017). Regiones de humedales de la Argentina. Buenos Aires, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Fundación Humedales/Wetlands International, Universidad Nacional de San Martín y Universidad de Buenos Aires. <https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/regioneshumedbaja2.pdf>

- 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 exóticas, Entre Ríos, Argentina. FABICIB, 14, 9-27. <https://doi.org/10.14409/fabicib.v14i1.848>
- Bierig, P. L., Leiva, L. A., Pautasso, A. A. (2013). First record of *Eumops perotis* (Schinz, 1821) (Chiroptera, Molossidae) in the province of Entre Ríos, Argentina. *Natura Neotropicalis*, 44, 71-76. <https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/publicaciones/index.php/Natura/article/download/4353/6602/11039>
- Bonomi, G., Zulpo, V., Ferreyra, M., Castillo, C., Viera, E., Landa, E., Vázquez, J., Mazzini, E. (2022). Inventario de fauna de vertebrados y lepidópteros de la reserva Natural Chaviyú. Federación, Centro para el Estudio y Defensa de las Aves Silvestres.
- Bonnot, G., Muzzachiodi, N., Pérez, C. F., Udrizar Sauthier, W., Udrizar Sauthier, D. (2011). Nuevos registros de *Puma concolor* para la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Natura Neotropicalis*, 42, 66-69. <https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/publicaciones/index.php/Natura/article/view/3893>
- Bowyer, R. T., Boyce, M. S., Goheen, J. R., Rachlow, J. L. (2019). Conservation of the world's mammals: status, protected areas, community efforts, and hunting. *Journal of Mammalogy*, 100, 923-941. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyy180>
- Bracamonte, J. C., Lutz, M. A., Giménez, A. L., Argoitia, M. A., Sandoval, M. L. (2019). *Myotis riparius*. En: SAYDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.080>
- Burgin, C. J., Colella, J. P., Kahn, P. L., Upham, N. S. (2018). How many species of mammals are there? *Journal of Mammalogy*, 99, 1-14. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyx147>
- Cañón Valenzuela, C. (2021). Sistemática de los roedores de la tribu Akodontini (Cricetidae: Sigmodontinae) en base a datos morfológicos y moleculares. Tesis (Doctor en Ciencias Naturales). La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. <https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/125163>
- Caraballo, D. A., Tomasco, I. H., Campo, D. H., Rossi, M. S. (2016). Phylogenetic relationships between Tucotucos (*Ctenomys*, Rodentia) of The Corrientes Group and the *C. pearsoni* Complex. *Mastozoología Neotropical*, 23, 39-49. <https://mn.sarem.org.ar/article/phylogenetic-relationships-between-tuco-tucos-ctenomys-rodentia-of-the-corrientes-group-and-the-c-pearsoni-complex/>
- Caraballo, D. A., López, S. L., Carmarán, A. A., Rossi, M. S. (2020). Conservation status, protected area coverage of *Ctenomys* (Rodentia, Ctenomyidae) species and molecular identification of a population in a na-

- tional park. *Mammalian Biology*, 100 1, 33-47. <https://doi.org/10.1007/s42991-019-00004-x>
- Carmarán, A. (2013). Estudio exploratorio de *Puma concolor* (Linnaeus, 1771) en el Parque Nacional Pre Delta y zona de influencia, Provincia de Entre Ríos, Argentina. *Biológica*, 16, 83-95. https://www.museo-ameghino.gob.ar/_files/ugd/305a4f_22f824311a1c4a4594674d4ff79578a6.pdf
- Chambi Velásquez, M. A. (2023). Patrones de diversificación genética en murciélagos del género *Molossus* de Argentina. Tesis (Licenciada en Ciencias). Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/download/seminario/seminario_nBIO001660_ChambiVelasquez.pdf
- Contreras Roqué, J. R. (2021). Taxonomía, distribución y estado actual del conocimiento bioecológico de las especies del género *Ctenomys*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Universidad Maimónides. <https://fundacionazara.org.ar/taxonomia-distribucion-y-estado-actual-del-conocimiento-bioecologico-de-las-especies-del-genero-ctenomys-mammalia-rodentia-octodontidae/>
- Cortes, G. D., Ríos, M., Laufer, G., Gobel, N., Pereira-Garbero, R., V., Piñeiro, Rodales, A. L., Zaldúa, N. (2013). Relevamiento de flora y fauna presentes en el predio de la represa de Salto Grande. Montevideo: Vida Silvestre Uruguay. https://www.saltogrande.org/docs/ambiental/relevamiento_flora_fauna.pdf
- D'Elía, G., Pardiñas, U. F. J., Jayat, J. P., Salazar-Bravo, J. (2008). Systematics of *Necromys* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae): species limits and groups, with comments on historical biogeography. *Journal of Mammalogy*, n. 89, p. 778-790. <https://doi.org/10.1644/07-MAMM-A-246R1.1>
- De Souza, J., Romina Pavé, R., Calderón, M. L. (2008). Primer registro de *Eumops dabbenei* (Thomas, 1914) (Chiroptera, Molossidae) para la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 15: 189-191. <https://mn.sarem.org.ar/article/primer-registro-de-eumops-dabbenei-para-la-provincia-de-entre-rios-argentina/>
- De Souza, J., Pavé, R. (2009). Nuevos registros de quirópteros para la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 16, 291-298. <https://mn.sarem.org.ar/article/nuevos-registros-de-quirópteros-para-la-provincia-de-entre-rios-argentina/>
- Díaz, M. M., Sánchez, R. T., Oviedo, M., Barquez, R. M. (2018). First record of *Eptesicus brasiliensis argentinus* Thomas, 1920 (Chiroptera, Vespertilionidae) in Entre Ríos province, Argentina. *Check List*, 14, 601-607. <https://doi.org/10.15560/14.4.601>
- Díaz Ruíz, M., Rodales A. L., Botto, G. (2018). Propuesta de Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM), Montes e Islas del Río Uruguay. Montevideo, Programa para la Conservación

- de los Murciélagos de Uruguay (PCMU), p. 1-13 p. <https://www.relatinoamerica.net/images/AICOMS/AICOMS2018/A-UR-003.pdf>
- Díaz, M. M. (2019). *Cryptonanus chacoensis*. En: SAYDS-SAREM (eds.). Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.022>
- do Nascimento, F. O.; Cheng, J.; Feijó, A. (2020). 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/zoolinlean/zlaa043>
- Fantozzi, M. C., Peña, F.E., Palavecino, C. C., Antoniazzi, L. R., Beldomenico, P.M. (2017). Las comunidades de roedores silvestres (Cricetidae: Sigmodontinae) de ambientes de El Espinal, Argentina. In: V Jornada de Difusión de la Investigación y Extensión, 2017. Esperanza, Facultad de Ciencias Veterinarias. UNL. Esperanza, p. 1-2. https://www.fcv.unl.edu.ar/investigacion/wp-content/uploads/sites/7/2018/11/SA_FANTOZZI_M_COMUNIDADES.pdf
- Feijó, A., Patterson, B. D., Cordeiro-Estrela, P. (2018). Taxonomic revision of the long-nosed armadillos, Genus *Dasypus* Linnaeus, 1758 (Mammalia, Cingulata). *PLoS ONE*, N. 13, 1-69. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0195084>
- Feijó, A. (2020). *Dasypus septemcinctus* (Cingulata: Dasypodidae). *Mammalian Species*, 52, 1-9. <https://doi.org/10.1093/mspecies/sez022>
- Formoso, A. E., Udrizar Sauthier, D. E., Teta, P., Calfayan, L. (2019). *Reithrodon typicus*. En: SAYDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.326>
- Gatica, A., Ochoa, A. C., Maroli, M., Cuenca, F., Cuenca, B., Ayarragaray Tabuena, M., Gómez Vinassa, M. L. (2024). Ensamble de mamíferos medianos y grandes del Parque Natural Provincial “Islas y Canales Verdes del Río Uruguay”, Entre Ríos, Argentina: diversidad, uso del espacio, patrones temporales, y desafíos para su conservación. *Tucumán: Acta Zoológica Lilloana*, 68, 37-57. <https://doi.org/10.30550/j.azl/1867>
- González, J. C., Vallejo, S. (1980). Notas sobre *Vampyrops lineatus* (Geoffroy), del Uruguay. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 144, 1-8. <https://www.mna.gub.uy/innovaportal/file/12406/1/cz144.pdf>
- Guiscafré, A. (2020). Extinción de Mamíferos en Sistemas Agropecuarios de Mesopotamia: Implicancias para la Conservación y la Restauración Ecológica. Tesis (Licenciatura en Ciencias Biológicas, orientación Ecología y Análisis Ambiental), Buenos Aires, Universidad Maimónides. <https://www.redalyc.org/journal/457/45768739038/45768739038.pdf>
- Hershkovitz, P. (1958). A geographic classification of Neotropical mammals, *Fieldiana Zoology*, 36, 581-620.

- Iezzi, M. E., Fracassi, N.G., Pereira, J. (2018). Conservation of the largest cervid of South America: interactions between people and the Vulnerable marsh deer *Blastocerus dichotomus*. *Oryx*, 52, 654-660. <https://doi.org/10.1017/S0030605317000837>
- Isaac, N. J. B., Mallet, J., Mace, M. L. (2004). Taxonomic inflation: its influence on macroecology and conservation, *Trends in Ecology and Evolution*, 19, 464-469. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2004.06.004>
- IPBES. (2019). Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. Bonn, Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). <https://zenodo.org/records/3826598>
- Juliá, J. P., Varela, D., Periago, M. E., Cirignoli, S., Muzzachiodi, N. Camino, M. Barri, F. Iezzi, M. E. de Bustos, S. (2019). *Mazama gouazoubira*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.211>
- Libardi, G. S. (2019). *Necromys lasiurus*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.261>
- Libardi, G. S., Gómez Villafañe, I. (2019). *Necromys obscurus*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.264>
- López-González, C., Presley, S. J. (2001.) Taxonomic status of *Molossus bondae* J. A. Allen, 1904 (Chiroptera: Molossidae), with description of a new subspecies. *Journal of Mammalogy*, 82, 760-774. [https://doi.org/10.1644/1545-1542\(2001\)082<0760:TSOMBJ>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1644/1545-1542(2001)082<0760:TSOMBJ>2.0.CO;2)
- Lutz, M.A., Merino, M. L., Díaz, M. M., Jense, R. F. (2012). Primeros registros de *Myotis ruber* (Chiroptera: Vespertilionidae) en las provincias de Entre Ríos y Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 19, 333-338. <https://mn.sarem.org.ar/article/primeros-registros-de-myotis-ruber-chiroptera-vespertilionidae-en-las-provincias-de-entre-rios-y-buenos-aires-argentina/>
- Lutz, M. A., Díaz, M. M., Merino, M. L., Jensen, R. F. (2016). Las especies del género *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) en el bajo delta del Paraná y la pampa ondulada, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 23, 455-465. <https://mn.sarem.org.ar/article/las-especies-del-genero-myotis-en-el-bajo-delta-del-parana-y-la-pampa-ondulada-argentina/>
- Lutz, M. A., Bracamonte, J. C., Damino, M. V., Díaz, M. M., Giménez, A. L., Sandoval, M. L. (2019). *Myotis dinellii*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.073>

- Martin, G. M. (2009). Sobre la identidad de *Thylamys* (Marsupialia, Didelphidae) del oeste pampeano y centro-sur del espinal, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 16, 333-346. <https://mn.sarem.org.ar/article/sobre-la-identidad-de-thylamys-del-oeste-pampeano-y-centro-sur-del-espinal-argentina/>
- Martin, G. M. (2008). Sistemática, distribución y adaptaciones de los marsupiales patagónicos. Tesis (Doctor en Ciencias Naturales). La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. https://www.researchgate.net/publication/44131039_SISTEMATICA_DISTRIBUCION_Y_ADAPTACIONES_DE_LOS_MARSUPIALES_PATAGONICOS
- Martin, G. M., Gómez Villafañe, I., Vadell, M. V. 2019. *Thylamys citellus*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.027>
- 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*, n. 13 3, 259-264. <https://doi.org/10.12933/therya-22-1187>
- Massa, C. (2011). Descripción de los ensambles de pequeños roedores y su asociación con el paisaje en la Pampa y el Delta e islas del Paraná en la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 18, 147-149. <https://www.redalyc.org/pdf/457/45719986019.pdf>
- Massa, C. (2015). Ecología del paisaje: comunidades de pequeños roedores de la Provincia de Entre Ríos. Tesis (Doctor en el área Ciencias Biológicas) . Buenos Aires., Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/download/tesis/tesis_n5808_Massa.pdf
- Massa, C. *Bibimys torresi*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.250>
- Massoia, E. (1979). Descripción de un género y especie nuevos: *Bibimys torresi* (Mammalia-Rodentia-Cricetidae-Sigmodontinae-Scapteromyini). *Physis*, 38, p. 1-7.
- Moller Jensen, R., Avalos, D. I. (2021). Reserva El Potrero Guía de Campo. Buenos Aires, Gráfica Offset SRL. <https://reservaelpotrero.com.ar/wp-content/uploads/2023/03/Guia-El-Potrero.pdf>
- Montani, M. E., Díaz, M. M., Bárquez, R. M. (2019). *Molossus currentium*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.107>
- Montani, M. E., Tomasco, I. H., Barberis, I. M., Romano, M. C., Barquez, R. M., Díaz, M. M. (2021). A new Species of *Molossus* (Chiroptera:

- Molossidae) from Argentina. *Journal of Mammalogy*, 102, 1426-1442. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyab078>
- Morguenstern, Q. I., Maroli, M., Pineda Sánchez, A., Zapata, C. V., Sánchez, L. C., Prieto, Y. A., Tarquini, J., Hergenreder, C., Alfredo Grimaux, A., Ronchi Virgolini, A. L. (2024). Riqueza de mamíferos terrestres y amenazas para su conservación en la Reserva Juan Bautista Alberdi, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 67, 343-354. <https://doi.org/10.30550/j.azl/1784>
- Muzzachiodi, N. (2007). Lista comentada de las especies de mamíferos de la provincia de Entre Ríos, Argentina. Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara Universidad Maimónides. <https://fundacionazara.org.ar/lista-comentada-de-las-especies-de-mamiferos-de-la-provincia-de-entre-rios/>
- Muzzachiodi, N., Udrizar Sauthier, D. E., Bonnot, G., Udrizar Sauthier, W.O. (2010). Nuevos registros de *Puma concolor* (Linnaeus, 1771) en la provincia de Entre Ríos, Argentina. In: XXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología, n. 10, 2010, Bahía Blanca, Resúmenes. Bahía Blanca, Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos, p. 74. https://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2012/11/SAREM_Resumenes-XXIII-JAM_2010.pdf
- Muzzachiodi, N. (2012). Nuevo registro de puma (*Puma concolor*) en la Provincia de Entre Ríos, Argentina. *Nótulas Faunísticas Segunda Serie*, 100, 1-4. <https://www.fundacionazara.org.ar/img/notulas-faunisticas/articulos/notula-100.pdf>
- Muzzachiodi, N., Sabattini, R. A. (2019). Descripción de la fauna asociada y su nivel de conservación. Área Natural Protegida Reserva de Usos Múltiples Estancia El Carayá. Producción, conservación y recuperación de ecosistemas en el Espinal Argentina. Rafaela, Las Taperitas, p: 93-128. https://www.researchgate.net/publication/337632259_Area_Natural_Protegida_Reserva_de_Usos_Multiples_Estancia_El_Caraya_Produccion_conservacion_y_recuperacion_de_ecosistemas_en_el_Espinal_Argentina
- Muzzachiodi, N., Sabattini, J. A., Chimento, N. R., Sabattini, R. A. (2020). *Puma concolor* (Linnaeus, 1771) en la provincia de Entre Ríos: modelando su distribución actual y las áreas prioritarias para su conservación. *Historia Natural*, 10, 157-178. https://fundacionazara.org.ar/img/revista-historia-natural/tercera-serie-volumen-10-3-2020/HN%2010_3%20Articulo%2012_157-178.pdf
- Muzzachiodi, N., Sabattini, J. A., Sabattini, R. A. (2022). El guazuncho entrerriano (*Mazama gouazoubira* Fischer, 1814): historia natural, distribución y conservación. *Historia Natural Tercera Serie*, 12, 137-163. https://fundacionazara.org.ar/img/revista-historia-natural/tercera-serie-volumen-12-2-2022/HN_12_2_137-163.pdf
- Muzzachiodi, N.; Sabattini, J. A. (2022a). Gato montés entrerriano (*Leopardus geoffroyi*): Distribución y amenazas. *Nótulas Faunísticas Segunda*

- Serie, 343, 1-9. <https://www.fundacionazara.org.ar/img/notulas-faunisticas/articulos/notula-343.pdf>
- Muzzachiodi, N.; Sabattini, J. A. (2022b). Inventario de mamíferos en un área natural protegida privada con bosques del Espinal. FABICIB, 26, 1-15. <https://doi.org/10.14409/fabicib.v26i2.12269>
- Muzzachiodi, N., Avalos, D. (2023a). Primer registro de oso melero (*Tamandua tetradactyla*) para la provincia de Entre Ríos, República Argentina. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos, 5. <https://ojs.sarem.org.ar/index.php/nms/article/view/885/164>
- Muzzachiodi, N. y D. Avalos. 2023b. Ampliación de la distribución del vampiro (*Desmodus rotundus*) en la provincia de Entre Ríos, Argentina. Nótulas Faunísticas. Segunda Serie 359: 1-4. <https://www.fundacionazara.org.ar/img/notulas-faunisticas/articulos/notula-359.pdf>
- Nigro, N. A.; Gasparri, B.; Pepe Steger, E. (2021). Xenartros argentinos: guía para su identificación. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara; Universidad Maimónides. <https://www.fundacionazara.org.ar/img/libros/xenartros.pdf>
- Ojeda, R. A., Novillo, A. (2023). Diversity and Conservation of Neotropical Mammals. In: Waltham: Encyclopedia of Biodiversity (Second Edition), Academic Press. https://www.researchgate.net/publication/373915078_Diversity_and_Conservation_of_Neotropical_Mammals
- Orozco, M. M., Soler, G. L., González Ciccía, P. (2015). El Aguará Guazú en la Argentina. Lecciones aprendidas y recomendaciones para su conservación. Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara. <https://www.fundacionazara.org.ar/img/libros/aguara-guazu.pdf>
- Orozco, M. M., Caruso, N., Natalini, M. B., Iaconis, K., Tittarelli, M., Juárez, C. P., Pautasso, A., Rosacher, C., González Ciccía, P., Soler, L. (2023). Updating the distribution range of the maned wolf *Chrysocyon brachyurus* in Argentina. Oryx, 57, 248-251. <http://doi.org/10.1017/S0030605322001272>
- Pardiñas, U. F. J., Galliari, C. A. (2001). *Reithrodon auritus*. Mammalian Species, 664, 1-8.
- Pardiñas, U. F. J., Galliari, C. A. Teta, P. (2015). Tribe Reithrodontini. Mammals of South America. Volume 2: Rodents. University of Chicago Press, p. 559-565. https://www.researchgate.net/publication/304515084_MAMMALS_OF_SOUTH_AMERICA_VOL_2_RODENTS
- Pardiñas, U. F. J., Voglino, D., Galliari, C. A. (2017). Miscellany on *Bibimys* (Rodentia, Sigmodontinae), a unique akodontine cricetid. Mastozoología Neotropical, 24 1, 241-250. https://mn.sarem.org.ar/wp-content/uploads/SAREM-SBMz_MastNeotrop_24-1_21_Pardinas.pdf
- Pavé, R., Calderón, M. L. (2006). Catálogo de mamíferos autóctonos pertenecientes al Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas “Prof. Antonio Serrano”, Paraná, Entre Ríos, Argentina. Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas “Prof. Antonio Serrano”, 2, 1-16.

- Pavé, R., Gavazza, A. I., Juan de Souza, J., Giraudo, A. R. (2021). Nuevos registros de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) para las provincias de Entre Ríos y Santa Fe, Argentina. (2021). Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat. n.s., 23 1, 15-25. <http://revista.macn.gob.ar/ojs/index.php/RevMus/article/view/717>
- Pavé, R.; Schierloh, P., Chambi, M., Piccirilli, M. G., Ulman, S., Saavedra, S., Cisterna, D. M., Caraballo, D. A. (2023). Morphological and molecular analyses confirm the presence of the newly described bat species *Molossus melini* in the Espinal ecoregion from Argentina. Mamm Res, 68, 417-425. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13364-023-00679-1>
- Pereira, J.A., Varela, D., Aprile, G., Cirignoli, S. Orozco, M. M., Lartigau, B., De Angelo, C., Giraudo, A. R. (2019). *Blastocerus dichotomus*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.207>
- Sabattini, J. A., Sabattini, R. A., Becker, R., Bongiovanni, S. (2015). Proyecto de Manejo Área Natural Protegida Reserva Usos Múltiples “Centinela”, Estancia Centella. Concepción del Uruguay, La Biznaga S.A.A.C.I.F. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos (eds.) 2019. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <https://doi.org/10.31687/saremlr.19.140>
- Soler, L., Maroli, M., Iaconis, K., Prevedel, L., Schweizer, H., Fournier, C., Wolf, C., Ledesma, C., Berduc, A., Wetzal, M. V., Takats, A., Farall, M., Casanave, E. B. (2021). Distribución y estado de las poblaciones de *Chrysocyon brachyurus* y otros carnívoros silvestres en Entre Ríos (Argentina): relevamiento y diagnóstico preliminar. In: XIV CIN-FAUNA. Congreso Internacional de Manejo de Fauna Silvestre de la Amazonia y Latinoamérica, 2021. Libro de Resúmenes. Paracas: Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, 2021, p: 194-195. https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/209048/CONICET_Digital_Nro.aaleleee-cbec-401b-9a9b-4ca25b1cbe5e_R.pdf?sequence=5&isAllowed=y
- Teta, P., Pardiñas, U. F. J., Muzzachiodi, N. (2012). *Reithrodon typicus* Waterhouse. Rata conejo. Libro Rojo de los Mamíferos de Argentina. Mendoza, Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos. https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/111039/CONI-CET_Digital_Nro.0d7ac3c3-4aa1-4148-9cf1-75a7adc04f12_E.pdf?sequence=8&isAllowed=y
- Teta, P., Abba, A. M., Cassini, G. H., Flores, D., Galliari, C. A., Lucero, S., Ramírez, M. (2018). Lista revisada de los mamíferos de Argentina. Mastozoología Neotropical, 25, 163-198. <https://mn.sarem.org.ar/article/lista-revisada-de-los-mamiferos-de-argentina/>

- Teta, P., Abba, A. M., Argoitia, A., Cassini, G. H., Lucero, S. y Ojeda, A. A. (2024). Lista revisada de los mamíferos de Argentina. Mendoza, Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. <https://www.sarem.org.ar/lista-de-mamiferos-de-argentina-2024/>
- Tomasco, I. H., Caraballo, D. A. (2019a). *Ctenomys pearsoni*. En: SAYDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.382>
- Tomasco, I. H.; Caraballo, D. A. (2019b). *Ctenomys rionegrensis*. En: SAYDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.387>
- Udrizar Sauthier, D. E., Abba, A. M., Bender, J. B., Simon, P. M. (2008). Mamíferos del Arroyo Perucho Verna, Entre Ríos, Argentina. Mastozoología Neotropical, 15, 75-84. <https://mn.sarem.org.ar/article/mamiferos-del-arroyo-perucho-verna-entre-rios-argentina/>
- Voss, R. S., Lunde, D. P.; Jansa, S. A. (2005). On the contents of *Gracilinanus* Gardner and Creighton, 1989, with the description of a previously unrecognized clade of small didelphid marsupials. American Museum Novitates, 3482, 1-34, <https://digitallibrary.amnh.org/items/6d658583-1533-42fb-a132-3c480e2d44f0>
- Zelada Perrone, V. Z., Tomasco, I. H., Mac Allister, M. E., Carnovale, C. S., Carmarán, A., Caraballo, D. A., Merino, M. L., Fernández, G. P. (2024). Five new unexpected populations of endangered tuco tuco *Ctenomys rionegrensis* (Rodentia, Ctenomyidae) help understanding its distribution and historical biogeography. Revista Chilena de Historia Natural 97: 4. <https://doi.org/10.1186/s40693-024-00127-7>