

PRESENCIA DE LA ARDILLA DE VIENTRE ROJO (*Callosciurus erythraeus*) EN EL PARQUE “PRESIDENTE DR. NICOLÁS AVELLANEDA”, CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Federico L. Agnolín^{1,2} y Agustín M. Agnolín³

¹Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (CONICET). Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR, Buenos Aires, Argentina.

Correo electrónico: fedeagnolin@yahoo.com.ar.

²Área Paleontología. Fundación de Historia Natural “Félix de Azara”. Departamento de Ciencias Naturales y Antropología. Universidad Maimónides. Hidalgo 775 Piso 7 (C1405BDB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

³CONICET, Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, 3 de Febrero 1378, C1426BJN, Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: agusagnolin@yahoo.com.ar.

RESUMEN. La ardilla de vientre rojo (*Callosciurus erythraeus*) es un roedor originario de Asia. Esta especie es invasora en diversos puntos del mundo, incluyendo Europa, Japón y Argentina. En este último país fue introducida en la localidad de Luján y desde entonces ha sido detectada en numerosas localidades, en particular de la provincia de Buenos Aires. La finalidad de la presente contribución es la de presentar el registro de un individuo de ardilla de vientre rojo en el Parque Presidente Dr. Nicolás Avellaneda, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El individuo fue observado alimentándose de frutos y semillas de paraíso (*Melia azedarach*). Este constituye el primer registro puntual publicado con documentación para la especie en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. La especie sería perjudicial para las aves (con las que competiría por alimento y de las cuales come sus huevos) y árboles (debido a descortezamiento y daño en la madera).

ABSTRACT. PRESENCE OF RED-BELLIED TREE SQUIRREL (*Callosciurus erythraeus*) IN AVELLANEDA PARK, BUENOS AIRES CITY, ARGENTINA. The red-bellied tree squirrel (*Callosciurus erythraeus*) is a mammal species native of Asia. The species is invasive in Europe, Japan, and Argentina. In the later, it was originally introduced in Luján city, and since then it was reported in several argentine localities, mainly at Buenos Aires province. The aim of the present contribution is to report an individual of the red-bellied tree squirrel observed in the Nicolás Avellaneda Park, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. The individual was observed eating seeds and fruits of the Chinaberry tree (*Melia azedarach*). This constitutes the first published puntual record with documentation coming from the Ciudad Autónoma de Buenos Aires. This species appears to be harmful for birds (with which compete for food and eats their eggs) and trees (by wood barking and wood injuries).

INTRODUCCIÓN

La ardilla de vientre rojo (*Callosciurus erythraeus*) es una especie originaria de Asia (Lurz *et al.*, 2013). Debido a sus hábitos generalistas y capacidad adaptativa, así como por su alta tasa reproductiva, la especie ha

sido introducida con éxito y es considerada invasora en diversos países de Europa, Hong Kong, Japón y Argentina (Lurz *et al.*, 2013).

Esta ardilla es la especie de mamífero más recientemente introducida en la Argentina (Benítez *et al.*, 2013). Con fines de mascotismo o recreación fue importada

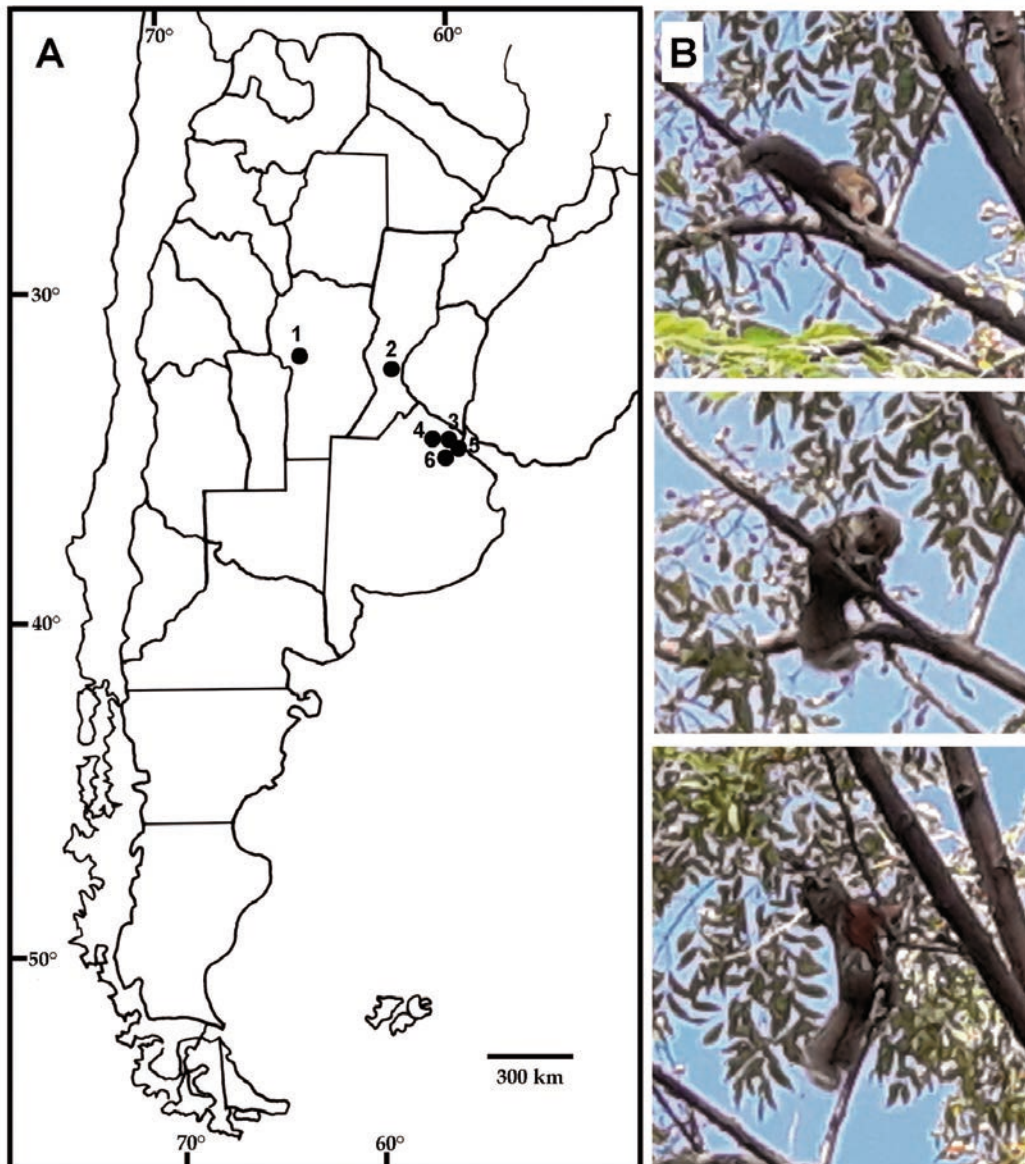
hacia 1970 en Villa Flandria, en la localidad bonaerense de Luján (provincia de Buenos Aires) donde 10 individuos fueron liberados o escapados, y a partir de los cuales se estableció una población silvestre (Aprile y Chicco, 1999) que aún se encuentra en expansión (Guichón *et al.*, 2005; Guichón y Doncaster, 2008; Chebez y Rodríguez, 2013; Benítez *et al.*, 2013). Luego fueron liberados ejemplares en las localidades de La Cumbre-cita (provincia de Córdoba), Cañada de Gómez (Santa Fe) y en Escobar (provincia de Buenos Aires) (Benítez *et al.*, 2013) (Mapa 1).

Si bien la dinámica de la especie es bien conocida por numerosos trabajos (véase Guichón *et al.*, 2005; Gui-

chón y Doncaster, 2008; Benítez *et al.*, 2009, 2013), sus registros por fuera de los principales focos de distribución aún permanecen pobremente documentados, y en muchos casos son dudosos. La finalidad de la presente contribución es la de registrar la observación de la ardilla de vientro rojo en un parque ubicado dentro de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

RESULTADOS

El día domingo 21 de mayo de 2018 en horas de la mañana, durante una salida de observación de árboles



Mapa y Fotos 1. A) Distribución de ardilla de vientro rojo en la Argentina. En la provincia de Buenos Aires incluye los pequeños focos ubicados en Escobar, 25 de Mayo y Bella Vista (véase distribución detallada en Guichón *et al.*, 2005; Benítez *et al.*, 2009, 2013; Borgnia *et al.*, 2013). Se incluye además la observación de la especie en el Partido de Merlo (A. Martinelli, *com. pers.* 2018). Referencias: 1, Calamuchita; 2, Cañada de Gómez; 3, Luján; 4, Escobar-Merlo; 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires; 6, 25 de Mayo. B) Ejemplar de *Callosciurus erythraeus* fotografiado en el Parque "Presidente Dr. Nicolás Avellaneda". El individuo se encuentra alimentándose de frutos de paraíso (*Melia azedarach*). Se observa claramente en el cuadro inferior el color rojo oscuro ventral que caracteriza a la especie.

(organizada por el Club de Observadores de Aves del Parque Avellaneda) fue observado y fotografiado en el Parque "Presidente Dr. Nicolás Avellaneda" en el barrio de Floresta (Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina) un ejemplar perteneciente a la especie *Callosciurus erythraeus* (Fotos 1). El vientre de color rojo ladrillo y el dorso de color pardo oliváceo, jaspeado de oscuro, junto con la larga cola gris anillada de negro permiten rápidamente reconocer a esta especie (Fassola *et al.*, 2005; Cassini y Guichón, 2009; Lurz *et al.*, 2013). El ejemplar se encontraba en un bosque artificial compuesto por árboles cultivados con propósitos ornamentales, incluyendo *Araucaria* spp., *Cupressus* spp., *Morus alba*, *Eucalyptus* spp., *Populus alba*, *Tipuana tipu* y *Cordia boissieri* (Landolfi, 2014). El individuo recorría ramas y troncos a mediana altura, y consumía frutos y semillas del árbol conocido como paraíso (*Melia azedarach*), originario de Asia (Landolfi, 2014).

Junto o en cercanías al individuo era posible observar ejemplares de Zorzal Colorado (*Turdus rufiventris*), Candelaria Común (*Mimus saturninus*) y Torcaza Común (*Zenaida auriculata*) (véase Landolfi y Pérez, 2003).

La introducción de diferentes especies de mamíferos, en articular ardillas es considerada con frecuencia perjudicial para un ambiente dado. De hecho, en la Argentina si bien las observaciones son asistemáticas (Messetta *et al.*, 2015), las entrevistas realizadas con pobladores locales indican que la cantidad de ardillas se relacionaría con una menor abundancia de diversas especies de aves (Borgnia *et al.*, 2013). En efecto, el consumo de huevos por parte de ardillas fue registrado en las provincias de Buenos Aires y Córdoba (Pereira *et al.*, 2003; Zarco, 2008). Adicionalmente, la especie también podría afectar a las aves por competencia directa de alimento y sitios de nidificación, teniendo en cuenta que en la zona no existen mamíferos nativos diurnos y arborícolas (Messetta *et al.*, 2015). Las ardillas también descortezan y dañan la madera, resultando perjudiciales para diversas especies de árboles (Benítez *et al.*, 2009; Lurz *et al.*, 2013).

De esta manera, con la finalidad de conocer su dinámica poblacional, tasas de migración y desplazamiento o incluso modificaciones ambientales, el hallazgo y registro de individuos de esta especie en territorio argentino resulta de especial interés e importancia y debe ser reportado (véase Benítez *et al.*, 2009; Messetta *et al.*, 2015).

En este aspecto, existen denuncias de ejemplares de ardilla de vientre rojo que fueron liberados en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, aunque dichos hallazgos aún no se encuentran publicados, y la información sobre la especie en esta localidad permanece inédita casi en su totalidad. El único antecedente para la especie consiste en la mención de ardillas para un parque no especificado de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires desde el año 2004 (Benítez *et al.*, 2009). De este modo, la presente contribución incluye el primer registro puntual publicado con documentación para la ardilla de

vientre rojo en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Por otro lado, es posible inferir que la presencia de ardilla de vientre rojo en el Parque "Presidente Dr. Nicolás Avellaneda" puede deberse a la suelta de individuos directamente en el parque, o a la expansión de la especie a partir de focos preexistentes en la provincia. En este último caso, vale la pena resaltar que el foco documentado más cercano al área de estudio es el de la localidad de Escobar, ubicada a unos 52 kilómetros de distancia. No es improbable, que a partir de este foco originado en el año 1995 por ejemplares escapados de cautiverio procedentes de Luján (véase Benítez *et al.*, 2009), algunos ejemplares hayan invadido la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. De ser esta hipótesis correcta, la especie habría recorrido unos 52 kilómetros en 23 años, lo que equivale a 0.44 kilómetros por año.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos especialmente a los participantes de la salida de observación de árboles nativos y del COA Parque Avellaneda. Por otro lado, agradecemos los comentarios de Agustín Martinelli sobre la presencia de la especie en el Partido de Merlo.

BIBLIOGRAFÍA

- APRILE, G. y D. CHICCO. 1999.** Nueva especie exótica de mamífero en la Argentina: la ardilla de vientre rojo (*Callosciurus erythraeus*). *Mastozoología Neotropical*, 6: 7-14.
- BENÍTEZ, V.V., A.C. GOZZI, M. BORGNIA, S. ALMADA CHÁVEZ, M.L. MESSETTA, G. CLOS CLOS y M.L. GUICHÓN. 2009.** La ardilla de vientre rojo en Argentina: Investigación y educación, puntos clave para el manejo de una especie invasora. En: GEIB (GRUPO ESPECIALISTA EN INVASIONES BIOLÓGICAS) (ED.). 2010. *Invasiones Biológicas: avances 2009*. Pp. 255-260. Actas del 3er Congreso Nacional sobre Invasiones Biológicas "EEI 2009". GEIB, Serie Técnica N. 4. 320 págs.
- BENÍTEZ, V.V., S. ALMADA CHAVEZ, A.C. GOZZI, M.L. MESSETTA y M.L. GUICHÓN. 2013.** Invasion status of Asiatic red-bellied squirrels in Argentina. *Mammalian Biology*, 78: 164-170.
- BORGNIA, M., V. BENÍTEZ, C. GOZZI y M.L. GUICHÓN. 2013.** La ardilla de vientre rojo en Argentina y el manejo de especies introducidas como un problema biológico y social. *Ecología Austral*, 23: 147-155.
- CASSINI, G.H. y M.L. GUICHÓN. 2009.** Variaciones morfológicas y diagnosis de la ardilla de vientre rojo, *Callosciurus erythraeus* (Pallas, 1979), en Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 16: 39-47.

- CHEBEZ, J.C. y G. RODRÍGUEZ. 2013.** La Fauna Gringa: especies introducidas en la Argentina. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. 216 págs.
- FASOLA, L., M. BELLO y M.L. GUICHÓN. 2005.** Uso de trampas de pelo y caracterización de los pelos de la ardilla de vientre rojo *Callosciurus erythraeus*. Mastozoología Neotropical, 12: 9-17.
- GUICHÓN, M.L., M. BELLO y L. FASOLA. 2005.** Expansión poblacional de una especie introducida en la Argentina: la ardilla vientre rojo *Callosciurus erythraeus*. Mastozoología Neotropical, 12: 189-197.
- GUICHÓN, M.L. y P. DONCASTER. 2008.** Invasion dynamics of an introduced squirrel in Argentina. Ecography, 31: 211-220.
- LANDOLFI, M. 2014.** Árboles del Parque Avellaneda, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Ed. Rosen Impresiones. 148 págs.
- LANDOLFI, M. y J.H. PÉREZ. 2003.** Aves silvestres del Parque Avellaneda, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Ed. Aves Argentinas. 24 págs.
- LURZ, P.W.W., V. HAYSSEN, K. GEISSLER y S. BERTOLINO. 2013.** *Callosciurus erythraeus*. Mammalian Species, 45 (902): 60-74.
- MESSETTA, M.L., F.A. MILESI y M.L. GUICHÓN. 2015.** Impacto de la ardilla de vientre rojo sobre la comunidad de aves en la Región Pampeana, Argentina. Ecología Austral, 25: 37-45.
- PEREIRA, J., E. HAENE y M. BABARSKAS. 2003.** Mamíferos de la Reserva Natural de Otamendi. Pp. 115-139 en: HAENE, E. y J. PEREIRA (EDS). Temas de Naturaleza y Conservación 3: Fauna de Otamendi. Aves Argentinas/AOP, Buenos Aires.
- ZARCO, A. 2008.** Hábitos alimentarios de la ardilla de vientre rojo (*Callosciurus erythraeus*) en la localidad de La Cumbrecita, Córdoba. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.