

NIDIFICACIÓN EXITOSA DEL LORO BARRANQUERO (*Cyanoliseus patagonus*) EN PALMERA CANARIA (*Phoenix canariensis*): UNA NUEVA ADAPTACIÓN AL AMBIENTE URBANO EN EL SUDOESTE BONAERENSE

SUCCESSFUL NESTING OF THE BURROWING PARROT (*Cyanoliseus patagonus*) IN A CANARY ISLAND DATE PALM (*Phoenix canariensis*): A NOVEL ADAPTATION TO URBAN ENVIRONMENT OF SOUTHWESTERN BUENOS AIRES

Daiana Lera^{1,2*}, Natalia Cozzani^{1,3} & Sergio Zalba^{1,2}

¹GEKKO, Grupo de Estudios en Conservación y Manejo, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670 (CP 8000), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina

²CONICET, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

³COA (Club de Observadores de Aves) Loica Pampeana. Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina

*daiana.lera@conicet.gov.ar

RESUMEN: La interacción entre aves silvestres y ambientes urbanos es un tema de creciente interés. El loro barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) es uno de los pocos loros excavadores de cavidades primarias. Nidifica en acantilados y barrancos en regiones áridas y semiáridas de Argentina y Chile. Sin embargo, se han documentado intentos de nidificación en otros sustratos de origen antrópico y en cavidades de árboles y palmeras. En este estudio, reportamos la primera observación de pichones de loro barranquero nacidos en nidos en palmera canaria (*Phoenix canariensis*) en una ciudad del sudoeste bonaerense, Argentina.

PALABRAS CLAVE: *aves urbanas, loros, Psittaciformes, reproducción*

ABSTRACT: The interaction between wild birds and urban environments is a topic of growing interest. The Burrowing Parrot (*Cyanoliseus patagonus*) is one of the few primary cavity-excavating parrots. It nests on cliffs and ravines in arid and semi-arid regions of Argentina and Chile. However, nesting attempts have been documented in other anthropogenic substrates and in cavities excavated on trees and palms. In this study, we report the first observation of Burrowing Parrot nestlings born in nests on a Canary Island Date Palm (*Phoenix canariensis*) in a city in southwestern Buenos Aires, Argentina.

KEYWORDS: *Parrots, Psittaciformes, urban birds, urban breeding*

El Loro Barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) es un psitácido de tamaño mediano que se distribuye en Argentina y Chile, llegando ocasionalmente a Uruguay (Bucher & Rodríguez 1986; Rojas Martínez 2008;

Masello et al. 2011). Al igual que muchos otros loros, es una especie gregaria que se desplaza en grandes bandadas (Masello et al. 2006; Grilli et al. 2012) y generalmente forma colonias de nidificación que van

desde unos pocos hasta miles de individuos (Masello & Quillfeldt 2012; Tella et al. 2014).

Esta especie tiene la capacidad de excavar sus nidos construyendo túneles en acantilados y barrancas, tanto naturales como artificiales (Masello & Quillfeldt 2005; Lera et al. 2023). Al mismo tiempo, se han reportado intentos de nidificación de la especie en ambientes totalmente novedosos como paredes de edificios, aljibes, nidos de otras aves y sobre palmeras y árboles, aunque sin información acerca de los resultados de la actividad reproductiva en esos nuevos sustratos (Romero-Vidal et al. 2023; Lera et al. 2024), con la excepción de un único registro de nidificación exitosa en 2017 en un ejemplar de caldén (*Neltuma caldenia*) en la Reserva Provincial Parque Luro, provincia de La Pampa, Argentina (Lopez et al. 2018). En este estudio documentamos por primera vez la reproducción exitosa del Loro Barranquero anidando en la base de las hojas de palmera canaria (*Phoenix canariensis*; Familia Arecaceae), una especie ornamental exótica cultivada en parques de la ciudad de Bahía Blanca ($38^{\circ}43,46'S$, $62^{\circ}17,06'W$), provincia de Buenos Aires, Argentina.

El 19 de diciembre de 2024 y el 2 de enero de 2025, respectivamente, detectamos dos parejas de Loro Barranquero anidando sobre Palmera Canaria (*Phoenix canariensis*). Los dos nidos se hallaron en diferentes áreas verdes urbanas, separadas entre sí por unos 650 m (Figs. 1 y 2) y las parejas fueron detectadas de manera casual a partir de las vocalizaciones emitidas por los pichones y por el comportamiento de

las parejas de adultos que repetidamente ingresaban y salían de las cavidades. Las entradas de los nidos se ubicaron en las cicatrices de las bases de hojas de palmera caídas conocidas como balonas, a 15 metros de altura aproximadamente.

El 21 de diciembre de 2024 pudimos observar un pichón asomando en uno de los nidos activos (Fig. 3). Visitamos periódicamente cada hueco hasta el 15 de enero de 2025, confirmando la presencia de juveniles en ambos nidos. Lamentablemente, la altura de los nidos impidió acceder a ellos para registrar sus dimensiones y el número de pichones.

Este registro proporciona nueva evidencia sobre la plasticidad del Loro Barranquero en la selección de sitios de nidificación, demostrando su capacidad para reproducirse exitosamente en sustratos alternativos como la base de las hojas de palmeras, en un entorno urbano intensamente transitado por personas a pie y en vehículos. La presencia, y en particular, la anidación en áreas urbanas parece ser un fenómeno de frecuencia creciente para la especie (Lera et al. 2023a; Romero Vidal et al. 2023) pudiendo obedecer a la escasez regional de otros sustratos (Tella et al. 2014; Lera et al. 2023b), y/o a los recursos, así como ventajas comparativas que podrían brindarle las ciudades (Lera et al. 2024). Este comportamiento exige tolerar la presencia y actividad humana en áreas altamente urbanizadas y podría estar protagonizado por individuos audaces, tal como ocurre con la colonización urbana por parte de otras especies de aves



Figura 1. Pareja de Loro Barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) y nido activo 1 en Palmera Canaria (*Phoenix canariensis*) en la ciudad de Bahía Blanca, Argentina, 19 de diciembre de 2024. Fotografías: Lera D.

Figure 1. Pair of Burrowing Parrot (*Cyanoliseus patagonus*) and active nest 1 in Canary Island Date Palm (*Phoenix canariensis*) in the city of Bahía Blanca, Argentina, December 19, 2024. Photographs: Lera D.

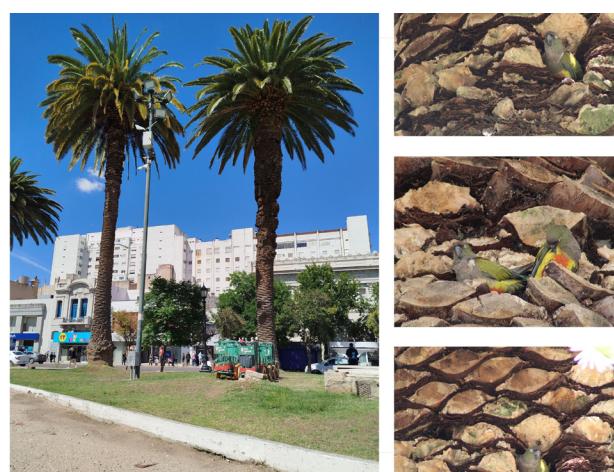


Figura 2. Pareja de Loro Barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) en nido activo 2 en Palmera Canaria (*Phoenix canariensis*) en la ciudad de Bahía Blanca, Argentina, 2 de enero de 2025. Fotografías: Lera D.

Figure 2. Pair of Burrowing Parrot (*Cyanoliseus patagonus*) in active nest 2 in Canary Island Date Palm (*Phoenix canariensis*) in the city of Bahía Blanca, Argentina, January 2, 2025. Photographs: Lera D.

silvestres (Carrete & Tella 2013). Cualesquiera sean sus causas, el escenario de creciente transformación de los hábitats naturales y de expansión urbana requiere estudiar en detalle estos eventos e investigar las consecuencias demográficas que pudieran tener para las poblaciones de las aves silvestres en general, y para esta especie en particular, así como los efectos sobre la interacción con las personas, los que con frecuencia resultan en escenarios conflictivos.



Figura 3. Pichón de Loro Barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) en hueco de Palmera Canaria (*Phoenix canariensis*) en la ciudad de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Figure 3. Burrowing Parrot (*Cyanoliseus patagonus*) chick in a cavity of a Canary Island Date Palm (*Phoenix canariensis*) in the city of Bahía Blanca, Buenos Aires Province, Argentina.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Paola Germain por informarnos sobre uno de los nidos y a Melina Calfuan por su colaboración en la identificación de las palmeras.

REFERENCIAS

- Bucher EH, Rodríguez EN (1986) Sobre la presencia del Loro Barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) en el Uruguay. *El Hornero*, 12(4), 303-304. <https://doi.org/10.56178/eh.v12i4.1180>
- Carrete M, Tella JL (2013) High individual consistency in fear of humans throughout the adult lifespan of rural and urban burrowing owls. *Scientific Reports*, 3(1), 3524. <https://doi.org/10.1038/srep03524>
- Grilli PG, Soave GE, Arellano ML, Masello JF (2012) Relative abundance of the burrowing parrot (*Cyanoliseus patagonus*) in Buenos Aires province and nearby areas of La Pampa and Río Negro, Argentina. *El Hornero*, 27(1): 63-71. <https://doi.org/10.56178/eh.v27i1.674>
- Lera DN, Cozzani N, Camina JL, Tella JL, Zalba S (2024) Urban Parrots in Southern South America: Challenges and Opportunities. *Birds*, 5(4), Article 4. <https://doi.org/10.3390/birds5040051>
- Lera DN, Cozzani N, Tella JL, Zalba S (2023a) Anthropogenic nesting sites and density of Burrowing Parrot (*Cyanoliseus patagonus*) in northern Argentinian Patagonia. *Revista Chilena de Historia Natural*, 96(1), 10. <https://doi.org/10.1186/s40693-023-00123-3>
- Lera DN, Cozzani N, Tella JL, Zalba S (2023b) Population Size, Non-Breeding Fraction, and Productivity in a Large Urban Population of Burrowing Parrots (*Cyanoliseus patagonus*). *Diversity*, 15(12), 1207. <https://doi.org/10.3390/d15121207>
- López FG, Grande JM, Berkunsky I, Santillan MA, Rebollo ME (2018) First report of Burrowing Parrot (*Cyanoliseus patagonus*) nesting in tree cavities. *Ornitología Neotropical*, 29, 71-75. <https://doi.org/10.58843/ornneo.v29i1.290>
- Masello JF, Sramkova A, Quillfeldt P, Epplen JT, Lubjuhn T (2002) Genetic monogamy in burrowing parrots *Cyanoliseus patagonus*. *Journal of Avian Biology*, 33(1), 99-103. <https://doi.org/10.1034/j.1600-048X.2002.330116.x>
- Masello JF, Quillfeldt P (2005) La colonia de loros barranqueros en la costa rionegrina de El Cóndor. Un patrimonio mundial. En: Masera RF, Lew J, Serra Peirano G (eds) *Las mesetas patagónicas que caen al mar: la costa rionegrina*. Ministerio de Familia, Gobierno de Río Negro, Viedma, pp. 349-371
- Masello JF, Pagnossin ML, Sommer C, Quillfeldt P (2006) Population size, provisioning frequency, flock size and foraging range at the largest known colony of Psittaciformes: the Burrowing Parrots of the north-eastern Patagonian coastal cliffs. *Emu* 106: 69-79
- Masello JF, Quillfeldt P, Munimanda GK, Klauke N, Segelbacher G, Schaefer HM, Failla M, Cortés M, Moodley Y (2011) The high Andes, gene flow and a stable hybrid zone shape the genetic structure of a wide-ranging South American parrot. *Frontiers in Zoology* 8: 1-16
- Masello JF, Quillfeldt P (2012) ¿Cómo reproducirse exitosamente en un ambiente cambiante? Biología reproductiva del Loro Barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) en el Noreste de la Patagonia. *El Hornero*, 27(1): 73-88. <https://doi.org/10.56178/eh.v27i1.675>
- Rojas Martínez ME (2008) *Estudio de la interacción entre las poblaciones de Loro Tricahue Cyanoliseus patagonus bloxami, y la actividad agrícola en las comunas de Vicuña y Monte Patria, Región de Coquimbo, Chile*. Santiago de Chile: Servicio Agrícola y Ganadero, Santiago de Chile
- Romero-Vidal P, Blanco G, Hiraldo F, Díaz-Luque JA, Luna Á, Lera D, Zalba S, Carrete M, Tella JL (2023) Nesting innovations in neotropical parrots associated to anthropogenic environmental changes. *Ecology and Evolution*, 13(9), e10462. <https://doi.org/10.1002/ece3.10462>
- Tella JL, Canale A, Carrete M, Petracci P, Zalba SM (2014) Anthropogenic Nesting Sites Allow Urban Breeding in Burrowing Parrots *Cyanoliseus patagonus*. *Ardeola*, 61(2), 311-321. <https://doi.org/10.13157/arla.61.2.2014.311>