



NOTA

## Presencia y nidificación del gaviotín lagunero *Sterna trudeaui* (Charadriiformes: Laridae) en el Dique La Angostura, Tucumán

Presence and nesting of the Snowy crowned tern *Sterna trudeaui* (Charadriiformes: Laridae) in La Angostura Dam, Tucumán

Sebastián Aveldaño<sup>1,2\*</sup> , Diego Ortiz<sup>2,3</sup> 

<sup>1</sup> Instituto de Vertebrados, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

<sup>2</sup> Centro Nacional de Anillado de Aves (CeNAA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Miguel Lillo 205. (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

<sup>3</sup> Reserva Experimental Horco Molle, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán.

\* Autor para correspondencia: <wsaveldanio@lillo.org.ar>

### RESUMEN

En el presente trabajo reportamos la presencia del gaviotín lagunero en el dique La Angostura, provincia de Tucumán, extendiendo su distribución geográfica conocida. Además, reportamos el primer registro de nidificación documentado para la provincia, con datos descriptivos del nido, huevos y pichones.

**Palabras clave** — Distribución, nido, huevos, pichones.

### ABSTRACT

In this work we report the presence of the Snowy Crowned Tern in the La Angostura dam, Tucumán province, extending its geographic distribution. Also, we report the first documented nesting record for the province, with descriptive data of the nest, eggs and chicks.

**Keywords** — Distribution, nest, eggs, chicks.

► Ref. bibliográfica: Aveldaño, S.; Ortiz, D. 2023. "Presencia y nidificación del gaviotín lagunero *Sterna trudeaui* (Charadriiformes: Laridae) en el Dique La Angostura, Tucumán". *Acta zoológica lilloana* 67 (1): 275-281. doi: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2023.67.1/2023-05-31>

► Recibido: 10 de marzo 2023 – Aceptado: 31 de mayo 2023.

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

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



El gaviotín lagunero *Sterna trudeaui* (Audubon, 1838) habita humedales de agua dulce, como lagos, lagunas y áreas inundadas (López Lanús, 2020) y costas e islas principalmente de ríos que desembocan al mar y en marismas (Olrog, 1968). Su distribución en Sudamérica abarca las costas del sureste de Brasil, Uruguay, este de Argentina y centro de Chile (Olrog, 1968; Blake, 1977; Rodríguez Mata, Erize, Rumboll, 2006; Gochfeld, Burger, Garcia, 2020). En Argentina se distribuye en las provincias de Formosa, Chaco, Santiago del Estero, Santa Fe, Córdoba, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Mendoza, Buenos Aires, La Pampa, Río Negro, Neuquén. Ocasionalmente fue registrada en Chubut, Santa Cruz e Islas Malvinas (de La Peña, 2023) y Salta (con un único registro, Moschione, Spitznagel, González, 2012). Nidifica en nidos flotantes o en depresiones en suelos arenosos (Murphy, 1936; Barros, 1945; de la Peña, 1977); en colonias en lagunas con vegetación (e.g., pantanos), pero también en diques e islas en lagunas salinas (de la Peña, 2023). A menudo nidifica con gaviotas capucho café *Chroicocephalus maculipennis* (Guicking, Mickstein, Becker, Schlatter, 2001; Gochfeld et al., 2020). Su nido es una plataforma flotante en forma de plato construida con material vegetal donde coloca entre dos a tres huevos (Olrog, 1968; de la Peña, 2023).

En este trabajo reportamos el primer registro de presencia y de nidificación documentado del gaviotín lagunero en la provincia de Tucumán. Aportamos datos descriptivos del nido, huevos y pichones.

Nuestras observaciones tuvieron lugar entre setiembre a noviembre del 2022 en el dique La Angostura, en la Reserva Provincial La Angostura, departamento Tafí del Valle, provincia de Tucumán, en la ecoregión de los Altos Andes. El clima es semiárido de altura con una marcada amplitud térmica (Ayarde, Batista, Vides-Almonacid, 1997; Echevarria, Cocimano, Chani, Marano, 2013; Echevarria, Martínez, Benavidez, Fanjul, 2022). El dique La Angostura (-26°55'06"S – 65°41'36"O) se encuentra localizado, a 2000 msnm. y presenta una superficie aproximada de 980 ha.

Como parte de un estudio a largo plazo sobre aves del dique, se realizaron muestreos dos veces al mes, desde el 6 de junio de 2022 al 26 de febrero de 2023. El 18 de septiembre de 2022, observamos cuatro individuos de gaviotín lagunero con plumaje reproductivo (López Lanús, 2020) en parejas y sobre la vegetación del dique (Figura 1A). Entre el 2 y el 10 de octubre nuevamente observamos la presencia de dos parejas de gaviotín lagunero sobre la vegetación del dique, quienes se encontraban construyendo unas pequeñas plataformas con material vegetal cerca de una colonia de nidificación de gaviota capucho gris *Chroicocephalus cirrocephalus* (Figura 1B). Entre el 2 y el 6 de noviembre observamos que uno de los miembros de cada pareja se encontraban sobre el nido, posiblemente incubando (Figura 1C). El 20 de noviembre uno de los nidos presentaba tres huevos ovoidales de color pardo verdoso con manchas pardas y grises sobre toda la superficie, cuyas medidas fueron: huevo 1: 46,5 x 31,5 mm y 23,2 g; huevo 2: 46,3 x 31,6 mm y 22,7 g; huevo 3: 45,7 x 30,4 mm y 21,6 g) (Figura 2A). El otro nido presentaba dos pichones con aproximadamente 5 a 10 días de eclosión (Figura 2B), con un patrón de coloración general ocráceo con manchas y estrías de color pardo en corona y dorso, con la base del pico clara y la punta negra. Sólo registramos el peso de uno de los pichones que fue de 28,5 g, ya que el segundo pichón se encontraba fuera del nido, por lo que decidimos no



**Figura 1.** A) Pareja de *Sterna trudeaui* en lago Dique La Angostura, mostrando plumaje reproductivo. B) *S. trudeaui* construyendo el nido con vegetación del lago. C) Uno de los gaviotines en postura de incubación. Fotografías: Diego Ortiz.

**Figure 1.** A) A couple of *Sterna trudeaui* in La Angostura dam, showing breeding plumage. B) *S. trudeaui* building nest with lake vegetation. C) One of the terns in incubation position. Photography: Diego Ortiz.



**Figura 2.** A) Nido con huevos de *Sterna trudeaui*. B) Pichón de *S. trudeaui*, en lago Dique La Angostura, Tafí del Valle, Tucumán. Fotografías: Diego Ortiz.

**Figure 2.** A) Nest with *Sterna trudeaui*'s eggs. B) Chick of *S. trudeaui*, in La Angostura dam, Tafí del Valle, Tucumán. Photography: Diego Ortiz.

capturarlo para evitar que sea advertido y apresado por los individuos de la colonia de gaviota de capucho gris (Figura 3) (Quiroga, Aveldaño, Martínez Pastur, 2019). Ambos nidos eran plataformas con aspecto de plato hondo construidas con vegetación acuática, principalmente de *Ludwigia peploides* y *Myriophyllum aquaticum*. Las medidas de uno de los nidos fueron de 13 cm de diámetro y 4 cm de profundidad. Ambos nidos estaban ubicados aproximadamente a 50 m. de la costa del dique y en aguas de 150 cm de profundidad.



**Figura 3.** En el centro de la imagen una de las parejas de *Sterna trudeaui* en su nido, mostrando la proximidad a la colonia de gaviotas capucho gris *Chroicocephalus cirrocephalus*. Fotografía: Diego Ortiz.

**Figure 3.** In the center of the image one of the pairs of *Sterna trudeaui* in their nest, showing the proximity to the colony of *Chroicocephalus cirrocephalus*. Photography: Diego Ortiz.

Los datos obtenidos de nidos, huevos y pichones son coincidentes con las descripciones y medidas dadas por Bó, Darrieu, Camperi (1995) y de La Peña (2021). Hasta el momento no se contaban con registros documentados del gaviotín lagunero y su nidificación para la provincia de Tucumán. El periodo entre el que los gaviotines fueron avistados por primera vez en el dique La Angostura y en el que comenzaron a nidificar fue de aproximadamente 14 días. Se han registrado especies anidando en el dique La Angostura que no habían sido observadas con anterioridad (e.g., cisne blanco *Coscoroba coscoroba*, Echevarria et al., 2013). La disponibilidad durante todo el año de vegetación acuática flotante en el dique podría representar un recurso constante para la nidificación (i.e. material para construcción de nidos, sitios de nidificación) y establecimiento de especies de aves (Echevarria et al., 2013), como el gaviotín lagunero, para el cual una de sus preferencias de nidificación es en lugares con mucha vegetación flotante (Guicking et al., 2001). Los nidos fueron encontrados en cercanías de una colonia de gaviotas lo cual ya fue observado en Chile en la laguna Santo Domingo (Guicking et al., 2001).

En el presente trabajo no sólo reportamos la presencia del gaviotín lagunero en la provincia de Tucumán, extendiendo su distribución geográfica conocida, sino también aportamos información del primer registro de nidificación de la especie para la provincia.

## AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Ada Echevarria y la Dra. Patricia Capllonch, por sus aportes y sugerencias que permitieron mejorar y enriquecer este trabajo.

## FINANCIAMIENTO

Los recursos utilizados en el mismo fueron financiados de manera particular.

## PARTICIPACIÓN

Ambos autores participaron de los registros y tomas de datos en campo y la redacción del artículo.

## CONFLICTOS DE INTERÉS

No existen conflictos de interés entre los autores y terceros

## BIBLIOGRAFÍA

- Ayarde, H., A. E. Batista, A. E., Vides-Almonacid, R. (1997). Recomendaciones para el Desarrollo del Turismo en el Valle de Tafí (Tucumán, Argentina). Informe Fundación Horizonte y Fundación Miguel Lillo. Barros, V. R. (1945). Notas sobre la nidificación de aves chilenas. Revista de la Universidad Católica de Chile 30, 181-202.
- Blake, E. R. (1977). Manual of Neotropical Birds. V1, Sphenicidae (penguins) to Laridae (Gulls and Allies). The University of Chicago press.
- Bó, N. A., Darrieu, C. A., Camperi, A. R. (1995). Fauna de agua dulce de la República Argentina. Charadriiformes: Laridae y Rynchopidae. Vol. 43 (4C): 1-47. PROFADU (CONICET).
- de la Peña, M. R. (1977). Nidificación de aves en la provincia de Santa Fe. Hornero 11: 423-425. de la Peña, M. R. (2021). Nidos y Reproducción de Aves Argentinas (Tomo I) Aves no Passeriformes. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" (Nueva Serie).
- de la Peña, M. R. (2023). Aves Argentinas: Descripción, comportamiento, reproducción y distribución (Actualización). Scolopacidae, Thinocoridae, Jacanidae, Rosstratulidae, Stercorariidae, Rynchopidae, Laridae. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino (Nueva Serie), 5, 1-178.
- Echevarria, A. L., Cocimano, M. C., Chani, J. M., Marano, C. F. (2013). Nesting biology of Coscoroba Swan *Coscoroba coscoroba* at La Angostura Dam, Tafí del Valle, Tucumán, Argentina. Cotinga 35, 11-14.

- Echevarria, A. L., Martínez, M. V., Benavidez, A., Fanjul, M. E. (2022). Biología reproductiva de cuatro especies de *Fulica*, en el embalse La Angostura, Tafí del Valle, Tucumán. *Acta Zoológica Lilloana*, 66, 179-196.
- Gochfeld, M., Burger, J., Garcia, E. J. (2020). Snowy-crowned Tern *Sterna trudeaui*, version 1.0. In *Birds of the World* (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.truter.01>
- Guicking, D., Mickstein, S., Becker, P. H., Schlatter, R. (2001). Nest site selection by Brown-hooded gull *Larus maculipennis*, Trudeau's tern *Sterna trudeaui* and White-faced ibis *Plegadis chihi* in a south Chilean tule marsh. *Ornitología Neotropical*, 12, 285-296.
- López Lanús, B. (2020). Guía Audiornis de las aves de Argentina, fotos y sonidos: identificación por características contrapuestas y marcas sobre imágenes. Edición de Campo. Buenos Aires, Argentina: Audiornis Producciones.
- Moschione, F., Spitznagel, O., González, M. (2012). Lista de aves de Salta. Gobierno de la Provincia de Salta. Murphy, R. C. (1936). *Oceanic birds of South America*. American Museum of Natural History, New York.
- Olrog, C. C. (1968). *Las aves sudamericanas, una guía de campo*. Universidad Nacional de Tucumán e Instituto Miguel Lillo, Tucumán.
- Quiroga, O. B., Aveldaño, W. S., Martínez Pastur, E. (2019). Evento de reproducción y depredación de la gaviota andina (*Chroicocephalus serranus*, Charadriiformes: Laridae) en Tucumán, Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*. 63, 50-57.
- Rodríguez Mata, J.R., Erize, F., Rumboll, M. (2006). *Aves de Sudamérica (Guía de campo Collins)*. No Passeriformes. Desde ñandúes a carpinteros. Letemendia Casa Editora, Buenos Aires.