

Nótulas FAUNÍSTICAS

262

Segunda Serie

Enero 2019

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

 **Universidad Maimónides**

PRIMER REGISTRO DE NIDIFICACIÓN DE GOLONDRINA TIJERITA (*Hirundo rustica erythrogaster*) EN LA PROVINCIA DEL CHUBUT, PATAGONIA ARGENTINA

Pablo Petracci¹, Mauricio León² y Cristian Pérez³

¹Gekko-Grupo de Estudios en Conservación y Manejo, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, (8000) Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.
Correo electrónico: pablopetracci@yahoo.com.ar

²Calle 108 bis, Casa 278, Barrio Industrial, (8532) Sierra Grande, Río Negro, Argentina.

³CCT Centro Nacional Patagónico (CCT CENPAT)-CONICET. Bvd. Brown 2825, (U9120ACF) Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

RESUMEN. Se presenta el hallazgo de evidencias de nidificación de Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica erythrogaster*) en el nordeste de la provincia del Chubut, Argentina. Estos registros de nidos son los más australes hasta el momento para la especie en Sudamérica, y el primero para dicha provincia, indicando que la población reproductora continúa con el proceso de colonización y expansión en la Provincia Fitogeográfica del Monte Austral en la Patagonia argentina.

ABSTRACT. FIRST BREEDING RECORD OF BARN SWALLOW (*Hirundo rustica erythrogaster*) IN THE PROVINCE OF CHUBUT, ARGENTINA. We present evidence of Barn Swallow (*Hirundo rustica erythrogaster*) nesting in northeast of Chubut province, Argentina. These are the most austral record for the species in South America, suggesting the continuity of a Monte ecorregión colonization process in the Argentine Patagonia.

INTRODUCCIÓN

La Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica erythrogaster*) es una especie migratoria Neártica que se reproduce mayormente en América del Norte. En el año 1982 un reducido grupo de individuos comenzó a nidificar en la localidad de Mar Chiquita, partido de Mar Chiquita (Martínez, 1983) y en el año 1991 se halló otro grupo en la localidad de Monte Hermoso, partido homónimo (P. Petracci *obs. pers.* en Narosky y Di Giacomo, 1993), ambas localidades se ubican en el litoral marítimo de la provincia de Buenos Aires. Esta población nidificante “fundadora”, expandió rápidamente su área de distribución geográfica de manera centrifuga unos 500 km, habiendo traspasado en pocos años los límites políticos de esta última provincia (Gandoy *et al.*, 2015; Morici, 2012; Grande *et al.*, 2015; Bianchini, 2016).

Entre los años 1993 y 2015 el área de cría se incrementó unas 20 veces, al igual que la densidad de nidos, incluso en las zonas de ocupación más antigua (Gandoy *et al.*, 2015). En la actualidad, 35 años después, se la puede hallar nidificando en prácticamente toda la provincia de Buenos Aires, expandiéndose por el este de La Pampa y la franja noreste y sureste de la provincia de Río Negro (Morici, 2012; Gandoy *et al.*, 2015; Bianchini, 2016; Segura, 2017; Winkler *et al.*, 2017; Petracci *et al.*, 2018). Este fenómeno biológico ha sido bien documentado, habiéndose publicado numerosos registros que denotan la rápida velocidad de expansión y la gran capacidad de utilizar ambientes diversos (Fraga y Narosky, 1985; Fiameni, 2001; Narosky y Di Giacomo, 1993; Petracci y Delhey, 2004; Morici, 2009; Idoeta *et al.*, 2010; Larracochea *et al.*, 2012; Sánchez y Solís Fieg, 2012; Gandoy *et al.*, 2015; Grande *et al.*, 2015; Petracci *et al.*, 2018).

Un comportamiento similar fue descrito para otra especie emparentada, la Golondrina Rabadilla Canela (*Petrochelidon pyrrhonota*), aunque su expansión ha sido mucho más lenta, en menor densidad de parejas y espacialmente más restringida (Petracci y Delhey, 2004; Salvador *et al.*, 2016). Esta especie aún sigue nidificando en la provincia de Buenos Aires y ha expandido su área hacia el sur hasta alcanzar el partido de Coronel Pringles (Pablo Petracci, *obs. pers.*).

Según Petracci *et al.* (2018) estudios recientes sobre la migración de esta población realizados mediante geolocalizadores demostraron que individuos pertenecientes a la población nidificante de *Hirundo rustica erythrogaster* en la Argentina, invernaron en el norte de Sudamérica (Winkler *et al.*, 2017), formando parte de una población disyunta de la que sigue reproduciendo en el hemisferio norte. Estos individuos han logrado cambiar el patrón de muda como resultado de una nueva adaptación al ciclo migratorio del hemisferio sur (García-Pérez *et al.*, 2013). Actualmente deberían ser consideradas como migrantes australes del Neotrópico, según lo habían propuesto previamente Delhey y Petracci (2005) y García-Pérez *et al.* (2013).

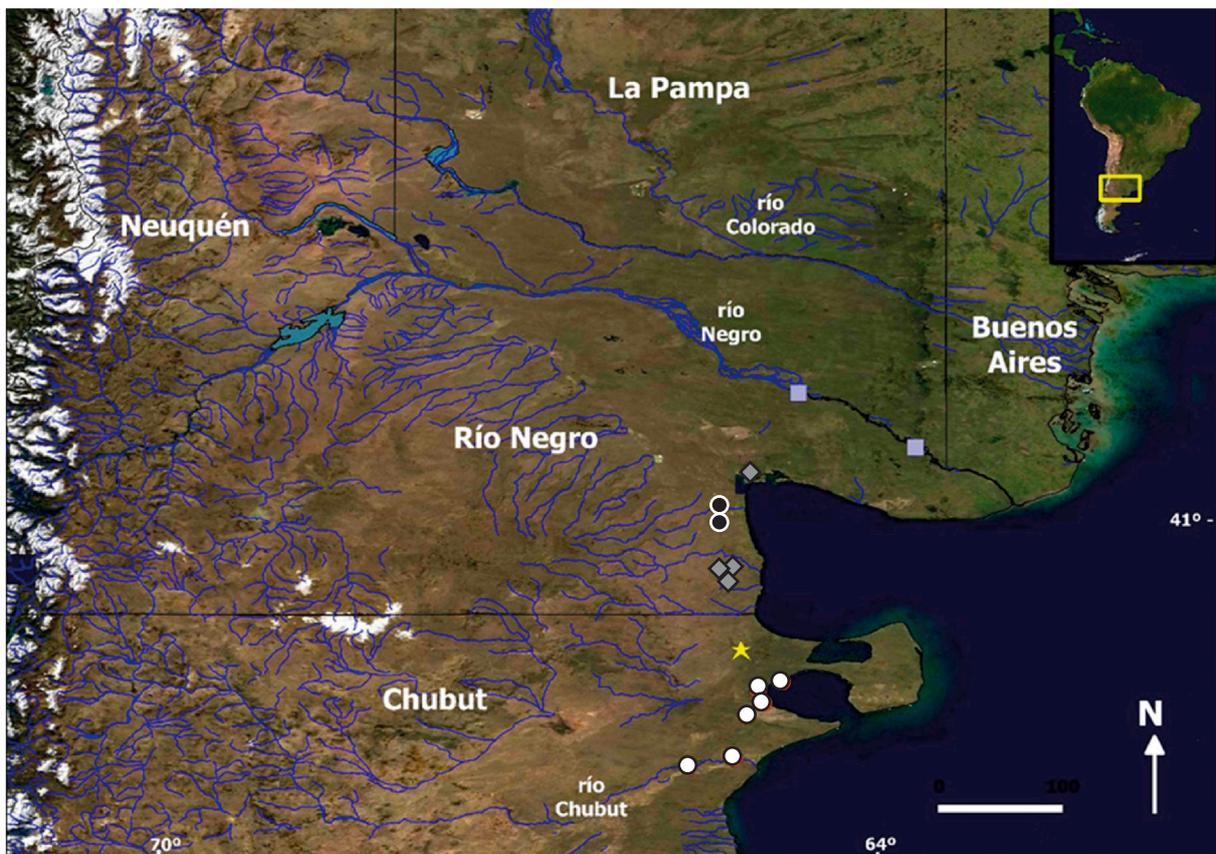
La especie ha sido citada para toda la Argentina, incluyendo sectores insulares australes y la Antártida

(Bianchini, 2016). En la región de la Patagonia argentina es una especie escasa, y en la provincia de Río Negro es considerada como “poco común” (Povedano, 2016; Povedano y Bisheimer, 2016). Recientemente, se hallaron evidencias de su nidificación en el Valle Medio del río Negro en el departamento de General Conesa y en la localidad de Sierra Grande, en el departamento de San Antonio al sureste de dicha provincia (Bianchini, 2016; Segura, 2017; Petracci *et al.*, 2018). Según Povedano y Bisheimer (2016) y Petracci *et al.* (2018), la especie estaría expandiendo su área de nidificación en la Patagonia argentina.

El objetivo de esta nota es dar a conocer la confirmación de la nidificación de *Hirundo rustica erythrogaster* en la provincia del Chubut, el más austral conocido hasta el momento.

Área de estudio

La zona relevada incluye los departamentos de Biedma y Rawson, en el extremo noreste de la provincia del Chubut, y el departamento San Antonio, en el sureste de la provincia de Río Negro (Mapa 1). Está localizada en la región fitogeográfica o ecorregión del Monte, distri-



Mapa 1. Ubicación de los sitios relevados para la búsqueda de nidos de Golondrina Tijerita *Hirundo rustica erythrogaster* en las provincias de Río Negro y Chubut, Patagonia Argentina. Cuadrados indican las localidades aproximadas citadas por Bianchini (2016) y por Segura (2017); Rombos localidades citadas por Petracci *et al.* (2018); Círculos negros localidades nuevas en la provincia de Río Negro; Estrella registro de nido más austral para la provincia del Chubut; Círculos blancos sitios controlados en la provincia de Chubut, pero donde no se hallaron nidos. En color azul se indican cuencas hidrográficas y embalses.

to del Monte Sur-Patagónico, la cual se caracteriza por la presencia de comunidades de jarillas (*Larrea* spp.) y matorrales más bajos de matasebo hembra (*Menodora robusta*) y quilimbay (*Chuquiraga avellanadae*), entre otras especies (Roig, 1998). El clima es árido mesotermal, con una temperatura promedio anual de 14°C y extremas de -20°C y 42°C, las precipitaciones varían entre 50 y 200 mm anuales con vientos predominantes del sector oeste (Busteros *et al.*, 1998).

MATERIALES Y MÉTODOS

Entre el año 2017 y 2018, se relevaron alcantarillas y puentes sobre rutas asfaltadas, con el objetivo de buscar nidos de *Hirundo rustica erythrogaster* en las provincias de Río Negro y Chubut. Algunos de estos sectores ya habían sido previamente relevados por Petracci *et al.* (2018) y se revisaron con el objetivo de buscar nuevos nidos. La misma siguió los lineamientos generales de Petracci y Delhey (2004) y Gandoy *et al.* (2015).

Todos los sitios con nidos fueron georreferenciados con GPS y se anotó el tipo de alcantarilla donde se encontraba, sus dimensiones y la vegetación circundante.

Las alcantarillas y puentes monitoreadas en las inmediaciones de la ciudad de Puerto Madryn y Trelew, en los departamentos Biedma y Rawson (157,5 km aprox. relevados) corresponden a sitios de monitoreo periódicos fijos de seguimiento (ver Petracci *et al.*, 2018). También se presentan registros y alcantarillas relevadas adicionales en la región. El relevamiento se hizo fuera

de la temporada reproductiva pero igualmente se revisó el contenido de cada uno de los nidos.

RESULTADOS

Se hallaron dos nidos enteros de *Hirundo rustica erythrogaster*, localizados en el departamento de Biedma, en la provincia del Chubut, además se encontraron un nido entero y seis marcas de nido en el departamento San Antonio, en la provincia de Río Negro.

No se hallaron nidos al sur del nuevo registro. La totalidad de los nidos se dispusieron en alcantarillas de hormigón. La ubicación geográfica de los sitios donde se hallaron los nidos, y aquellos relevados, pero donde no hubo evidencias reproductivas, pueden apreciarse en el Mapa 1.

El nido más septentrional se ubicó a 58,2 km (por la Ruta Nacional N° 3) de la localidad de San Antonio Oeste (41°10'34.8" S, 65°22'56.9" O) y el más meridional (Foto 1) estuvo a 39,3 km (por la Ruta Nacional N° 3) al sur del límite entre las provincias de Río Negro y Chubut, 69,65 km al sur del arroyo Las Palmas (42°19'26.3" S, 65°11'40.8" O). Este último es el registro de nidificación más austral hasta ahora conocido. Los nidos registrados en la provincia del Chubut se encontraron en una alcantarilla simple (1,9 m x 1,5 m) rodeada por una pequeña laguna de régimen temporario y que al momento de los relevamientos presentaba agua (Foto 2).

El resto de los nidos también estuvo ubicado en am-



Foto 1. Nido de *Hirundo rustica erythrogaster* hallado en la provincia del Chubut.



Foto 2. Alcantarilla donde fue hallado el nido en la provincia del Chubut.

bientes con aguas temporarias o no permanentes, denominados localmente como lagunas secas.

En el registro de la provincia del Chubut en el mes de febrero, momento del hallazgo, se observaron dos individuos en el área por lo que en el interior de uno de los nidos (nido n° 1) se encontraba con cuatro pichones volantes, y el otro con dos huevos (nido n° 2). Los mismos nidos fueron nuevamente relevados un mes después. El nido n° 1 contenía dos huevos fríos y el nido n° 2 continuaba igual, pero no se registró actividad de adultos. En el caso de los registros adicionales en la provincia de Río Negro en el mes de marzo, en el tramo entre las localidades de San Antonio Oeste y Sierra Grande, se halló un nido entero con un huevo y un pichón muerto, y seis marcas de nidos la mayoría con muchas fecas debajo de estos. No se observó actividad de adultos. En todos los casos, la fisonomía del paisaje donde se hallaron los nidos dominaba la vegetación característica del Monte Austral.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Este registro es el primero que confirma la nidificación de la especie en la provincia del Chubut, Argentina. Tal como había sido propuesto por Petracci *et al.* (2018), la población nidificante de *Hirundo rustica erythrogaster* continuaría con su proceso de colonización y expansión en la Ecorregión del Monte Austral en la Patagonia argentina. Muy probablemente este proceso de expansión geográfica podría prolongarse, y no se descarta que la especie pueda cruzar la Cordillera de los Andes y nidifique en la República de Chile. Esto puede apreciarse en la existencia de una importante red de cuencas hidrográficas hacia el oeste de la zona de estudio (ver Mapa 1). Las condiciones de aridez pre-

sentes en esta última zona no parecen ser una limitante para la especie, sin embargo, es importante continuar con los monitoreos para confirmar la colonización de la ecorregión de la Estepa Patagónica, la cual presenta condiciones de viento y aridez aún más marcadas.

BIBLIOGRAFÍA

- BIANCHINI, M. 2016.** Expansión del área geográfica reproductiva de la Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica erythrogaster*) en las provincias de La Pampa y Río Negro. Historia Natural (Tercera Serie), 6: 119-134.
- BUSTEROS, A., R. GIACOSA y H. LEMA. 1998.** Hoja Geológica 4166-IV, Sierra Grande. Provincia de Río Negro. Boletín del Instituto de Geología y Recursos Minerales, Servicio Geológico Minero Argentino, 241: 1-75.
- DELHEY, K. y P.F. PETRACCI. 2005.** Migrantes Neárticos nidificando en el Neotrópico: el caso de *Hirundo rustica* y *Petrochelidon pyrrhonota*. Simposio presentado en XI Reunión Argentina de Ornitología, Buenos Aires.
- FIAMENI, M.A. 2001.** Nuevos registros de nidificación de la Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica*) en la Argentina. Nuestras Aves, 42: 13.
- FRAGA, R. y S. NAROSKY. 1985.** Nidificación de las aves argentinas (Formicariidae a Cinclidae). Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires. 96 págs.
- GARCÍA-PÉREZ, B., K.A. HOBSON, R.L. POWELL, C.J. STILL y G.H. HUBER. 2013.** Switching hemispheres: A new migration strategy for the disjunct Argentinean breeding population of Barn Swallow (*Hirundo rustica*). Plos One, 8 (1): e55654.
- GANDOY, F., J.I. ARETA, C. PÉREZ, M. CARRI-**

- ZO, P.F. PETRACCI, D. WINKLER y K. DELHEY. 2015.** Expansión del área de cría de *Hirundo rustica erythrogaster* en Argentina (1980-2015). X Congreso de Ornitología Neotropical, Manaus.
- GRANDE, J.M., M.A. SANTILLÁN, P.M. OROZCO, M.L. LIÉBANA, M.M. REYES, M.A. GALMES y J. CEREGHETI. 2015.** Barn Swallows keep expanding their breeding range in South America. *Emu*, 115: 256–260.
- IDOETA, F.M., M.A. RODA y I. ROESLER. 2010.** La Golondrina Tijerita *Hirundo rustica* sigue expandiendo su área de nidificación en Argentina. *Cotinga*, 33: 58–60.
- KOVACS, C., O. KOVACS, Z. KOVACS y C.M. KOVACS. 2005.** Manual Ilustrado de las Aves de la Patagonia, Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur. Artes Gráficas Ronor S.A. Buenos Aires. 368 págs.
- LARRACOECHEA, G., H. DURÁN y C. D'ACUNTO. 2012.** Nidificación de la Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica*) en el Balneario Arroyo Pareja, Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves*, 57: 18-19.
- MARTÍNEZ, M.M. 1983.** Nidificación de *Hirundo rustica erythrogaster* en la Argentina (Aves, Hirundinidae). *Neotrópica*, 29 (81): 83–86.
- MORICI, A. 2009.** Nidificación de la Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica*) en el partido de Puán, Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves*, 54: 35-36.
- MORICI, A. 2012.** Primeros registros de nidificación de la Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica*) en la provincia de la Pampa, Argentina. *Nótulas Faunísticas (segunda serie)*, 96: 1–7.
- NAROSKY, T. y A.G. DI GIACOMO. 1993.** Las Aves de la Provincia de Buenos Aires: Distribución y Estatus. Buenos Aires, Argentina: Asociación Ornitológica del Plata. Vázquez Mazzini editores y L.O.L.A (Literature of Latin America). Buenos Aires.
- PETRACCI, P.F. y K. DELHEY. 2004.** Nesting attempts of the Cliff Swallow *Petrochelidon pyrrhonota* in Buenos Aires province, Argentina. *Ibis*, 146: 522–525.
- PETRACCI, P.F., M.W. LEÓN y C.H.F. PÉREZ. 2018.** La población nidificante de Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica erythrogaster*) inicia la colonización de la Patagonia Argentina. *Nótulas Faunísticas (segunda serie)*, 230: 1-6.
- POVEDANO, H.E. 2016.** Aves de la provincia de Río Negro. Identificación, Distribución y Estatus. Primera Edición del Autor. La Plata. 304 págs.
- POVEDANO, H.E. y M.V. BISHEIMER. 2016.** Aves terrestres de la Patagonia, Tierra del Fuego e Islas del Atlántico Sur. Primera Edición de los autores. Neuquén. 568 págs.
- ROIG, A.F. 1998.** La vegetación de la Patagonia: 48-174. En: CORREA, M.N. (ED.). Flora Patagónica. INTA- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.
- SÁNCHEZ, A.D. y M.J. SOLIS FIEG. 2012.** Primer registro documentado de parasitismo de Tordo Renegrido (*Molothrus bonariensis*) sobre Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica*). *Nuestras Aves*, 57: 62–63.
- SALVADOR, S.A., SALVADOR, L.A., GANDOY, F.A. y J.I. ARETA. 2016.** La Golondrina Rabadilla Canela (*Petrochelidon pyrrhonota*) cría en Sudamérica. *Ornitología Neotropical*, 27: 163-168.
- SEGURA, L.N. 2017.** Southward breeding range expansion in Argentina and first breeding record of Barn Swallow *Hirundo rustica* in Patagonia. *Cotinga*, 39: 60-62.
- WINKLER, D.W., F.A. GANDOY, J.I. ARETA, M.J. ILIFF, E. RAKHIMBERDIEV, K.J. KARDYNAL y K.A. HOBSON. 2017.** Long-Distance Range Expansion and Rapid Adjustment of Migration in a Newly Established Population of Barn Swallows Breeding in Argentina. *Current Biology*, 27: 1080-1084.