

Datos sobre la biología reproductiva de la Golondrina Tijerita *Hirundo rustica* y registros novedosos de nidificación en la provincia de San Luis y suroeste de Córdoba, Argentina

Cristian Torres y Pablo Brandolin

Received 2 May 2019; final revision accepted 26 September 2019
Cotinga 42 (2020): 61–65
published online 22 June 2020

Barn Swallow *Hirundo rustica* is a boreal migrant that breeds in the Northern Hemisphere and winters in the Southern Hemisphere. However, since the 1980s it has been recorded nesting at various localities in Argentina. We present nesting records from south-west Córdoba and San Luis, more than 150 km from the nearest breeding locality, further increasing the known range in Argentina. Morphometrics of nests and eggs, and additional information concerning the species' reproductive biology in Argentina are also reported.

La Golondrina Tijerita *Hirundo rustica* es una especie migrante de larga distancia, de distribución cosmopolita, y es probablemente una de las golondrinas más abundantes en el mundo¹³. Su patrón migratorio abarca un área reproductiva en América del Norte (EUA y Canadá) y una amplia distribución invernal en América del Sur, aunque desde principios de la década de 1980 se han encontrado

poblaciones nidificantes en distintos lugares de Argentina¹⁴.

La primera nidificación exitosa documentada de *H. rustica* en Argentina se dio en 1982 en Mar Chiquita, sureste de la provincia de Buenos Aires⁶. Posteriormente, la especie empezó una colonización hacia el oeste de esta provincia, alcanzando en pocos años las localidades de Balcarce, San Cayetano, Monte

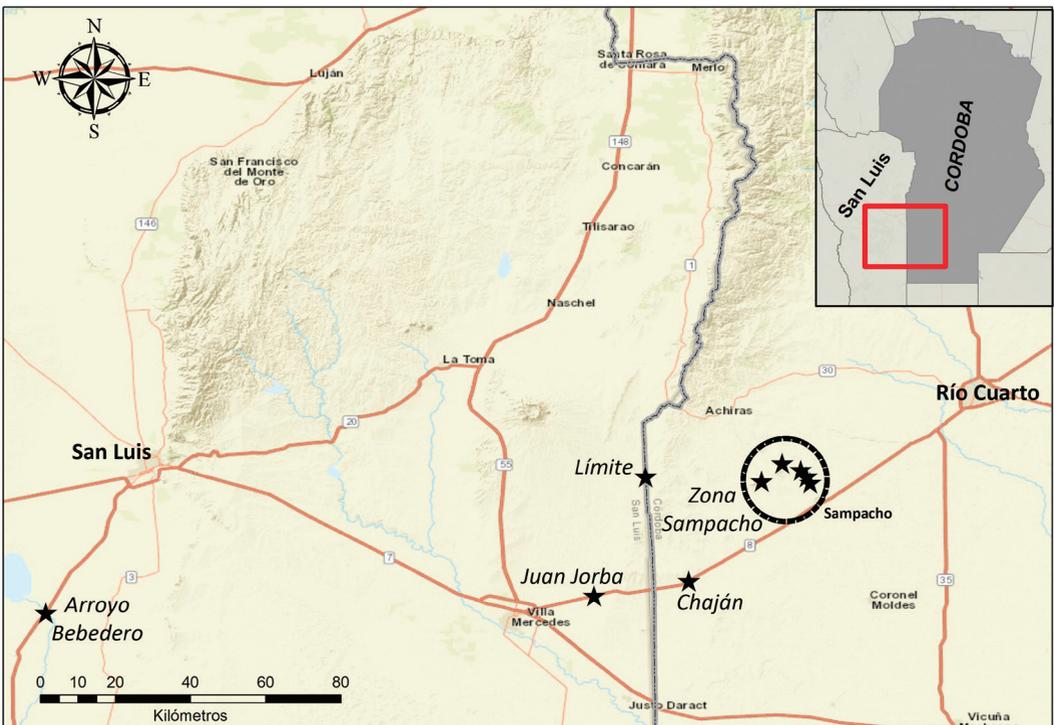


Figura 1. Localización de los nidos de Golondrina Tijerita *Hirundo rustica* en el sudoeste de la provincia de Córdoba y centro de la provincia de San Luis, Argentina.

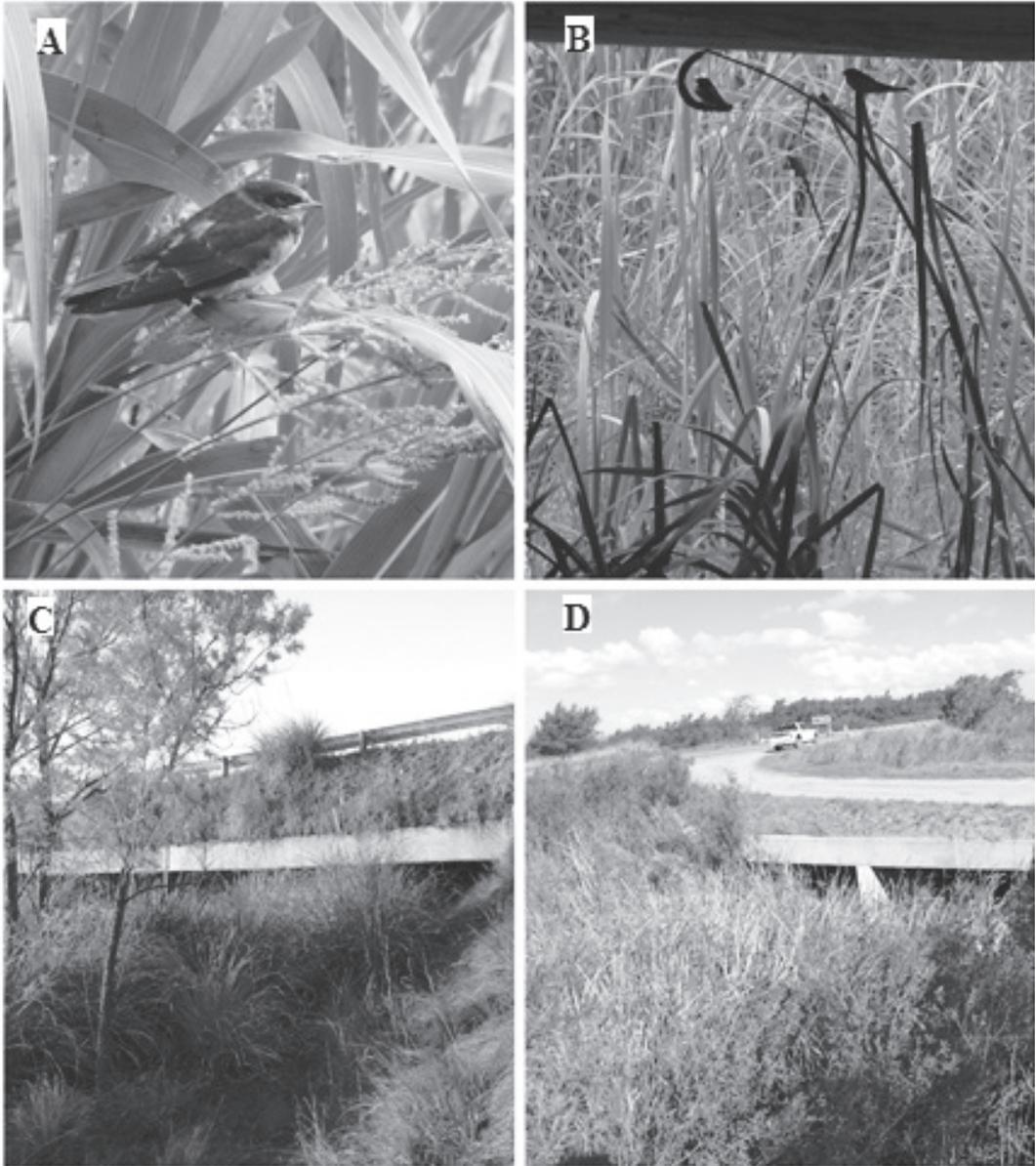


Figura 2. (A) Juvenil de Golondrina Tijerita *Hirundo rustica* posado en planta de sorgo de Alepo *Sorghum halepense* en las bocas de las alcantarillas de nidificación; (B) ejemplares posados en plantas de totora *Typha latifolia*; (C) y (D) vegetación típica en las bocas de las alcantarillas (cortaderas y totoras) (Cristian Torres)

Hermoso⁹, Necochea y Lobería², Puán⁷ y Balneario Arroyo Parejas⁵ (estuario de Bahía Blanca). En la actualidad, la expansión de su área de nidificación ha llegado a otras provincias del país y se la puede hallar nidificando en prácticamente toda la provincia de Buenos Aires, el este de La Pampa, en el noreste^{1,3,8,14} y sudeste de la provincia de Río Negro¹¹, nordeste de Chubut¹² y al este de la provincia de Córdoba (F. Gandoy com. pers.).

Registros

En los meses de septiembre a diciembre de 2018 encontramos nueve nidos recientes y activos en cinco alcantarillas (puentes pequeños debajo de rutas) 7 km al oeste de la localidad de Sampacho, depto. Río Cuarto, Córdoba (33°20'20,19"S 64°44'36,57"O). Los nidos se localizaron en alcantarillas de rutas en cercanías a áreas rurales, como se ha reportado previamente en el centro de las provincias de

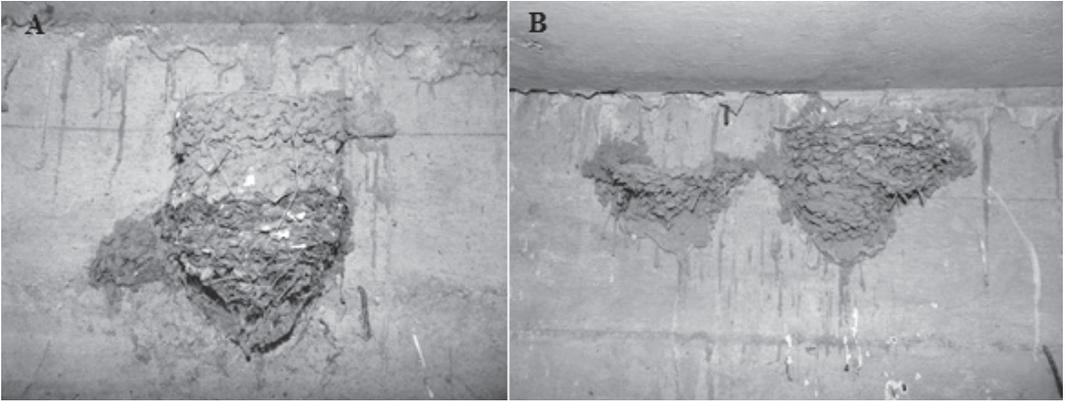


Figura 3. (A) Nido de Golondrina Tijerita *Hirundo rustica* construido sobre un nido viejo, posiblemente del año anterior; (B) construcción de nido junto al nido viejo (Cristian Torres)

Tabla 1. Medidas de las alcantarillas donde se registraron los nidos de la Golondrina Tijerita *Hirundo rustica* en la provincia de Córdoba, Argentina.

Alcantarilla	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)
1	1,90	8,04	8,93
2	2,05	12,15	9,07
3	2,36	8,07	10,02
4	2,40	18,00	18,00
5	2,00	7,40	5,40

Buenos Aires y La Pampa⁴. Las alcantarillas, situadas debajo de rutas o caminos rurales, están construidas en concreto y tienen forma rectangular (Tabla 1). Estos nidos se encuentran dentro de la provincia fitogeográfica pampeana¹⁰ y constituyen el registro documentado de nidificación más al suroeste de la provincia de Córdoba, a más de 150 km de su límite de nidificación conocida hasta el momento.

El 27 de enero de 2019 encontramos un nido en el límite provincial entre Córdoba y San Luis (33°19'29,48"S 65°8'15,67"O) dentro de la provincia fitogeográfica chaqueña¹⁰; tres nidos en Chaján (33°34'35,02"S 65°02'2,68"O) y un nido en Juan Jorba, San Luis (33°36'46,01"S 65°15'40,77"O), localidades que pertenecen a la provincia fitogeográfica del espinal¹⁰. El 29 de enero de 2019 encontramos otro nido en las cercanías de la laguna Salinas de Bebedero, San Luis, en el cruce de arroyo Bebedero y ruta nacional 146 (33°39'14,08"S 66°34'25,31"O), sitio que también pertenece a la provincia fitogeográfica chaqueña¹⁰. Estos últimos nidos de San Luis, son los primeros registros de nidificación de esta especie en dicha provincia (Fig. 1). Los nidos de Chaján y Juan Jorba se encontraban en puentes de concreto, bajo la ruta

nacional 8 (en el arroyo Chaján y en un arroyo sin nombre, respectivamente). Los nidos de Chaján se encontraban a una altura aproximada de 5 m y el nido de Juan Jorba a 3 m.

En todos los nidos registrados, las alcantarillas presentaban agua estancada o agua corriente (arroyos) en su interior, con vegetación en las bocas de las alcantarillas y / o puentes como totora *Typha latifolia*, sorgo de alepo *Sorghum halepense* y cortadera *Cortaderia selloana* (Fig. 2). El paisaje circundante a los nidos es un típico agroecosistema donde la vegetación natural ha sido reemplazada por cultivos (principalmente soja y maíz). Los bordes de las rutas presentaron plantaciones de olmo *Ulmus minor* utilizadas como cortina arbórea.

Las cinco alcantarillas de Sampacho y sus nueve nidos fueron visitados dos veces por semana. Para cada nido se tomaron medidas de los huevos y nidos (Fig. 3). Las medidas promedio de los nidos de Sampacho fueron 80,40 ± 32,51 mm de altura; 155,50 ± 35,48 mm de ancho; 37,78 ± 5,24 mm de profundidad; 1375,55 ± 164,47 mm de la base del nido al suelo; 44,68 ± 15,95 mm de la boca del nido al techo. Una vez terminada la puesta de huevos, estos fueron medidos ($n = 60$). Los promedios de las medidas fueron 18,99 ± 0,71 mm de largo y 13,75 ± 0,33 mm de ancho. Los huevos presentaron una coloración blanquecina con manchas que variaron en tonalidades de marrón y que se concentraban en el polo mayor (Fig. 4). Los pichones fueron fotografiados en diferentes días después de la eclosión (Fig. 5). En cinco nidos, las parejas realizaron dos nidadas consecutivas en la temporada 2018–19; en los otros cuatro nidos hubo una sola nidada por nido.

Estos registros extienden el rango de nidificación de *H. rustica* hacia el oeste del país, en áreas donde antes no estaba documentada, y aportan datos sobre la biología reproductiva de la especie. Es importante continuar con los estudios de *H.*

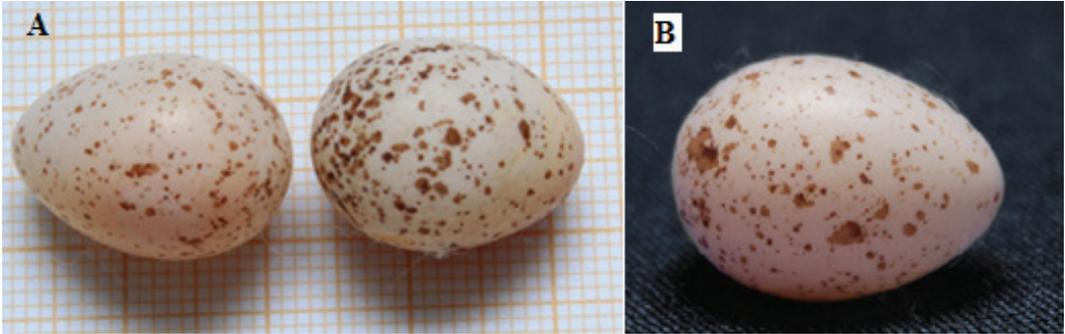


Figura 4. (A) Huevos de Golondrina Tijerita *Hirundo rustica*, Sampacho, Córdoba, Argentina; (B) variación de tonalidades en marrón y concentración de manchas en el polo mayor (Cristian Torres)



Figura 5. Crecimiento de pichones de Golondrina Tijerita *Hirundo rustica*. (A) pichones de un día de nacidos; (B) pichones de cinco días de nacidos; (C) pichones de diez días de nacidos; (D) pichones de 16 días de nacidos (Cristian Torres)

rustica y el fenómeno de nidificación en Argentina para establecer patrones de reutilización de nidos, selección de nuevos sitios, colonización y expansión, y realizar aportes en cuanto a comportamiento, distribución, éxito reproductivo y biología de esta especie.

Agradecimientos

Agradecemos a Facundo Gandoy por brindarnos información de la especie en la provincia de Córdoba y

comentarios a nuestros registros, y a Javier Márquez por sus valiosos comentarios. Agradecemos a Antonella Gallardo, Martín Pérez, Samuel Olivieri Bornard y Ramiro Ramírez por su colaboración en el trabajo de campo.

Referencias

1. Bianchini, M. (2016) Expansión del área geográfica reproductiva de la Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica erythrogaster*) en las provincias de La Pampa y Río Negro. *Hist. Nat.* 6: 119–134.

2. Fiameni, M. A. (2001) Nuevos registros de nidificación de la Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica*) en la Argentina. *Nuestras Aves* 42: 13.
3. Grande, J. M., Santillán, M. A., Orozco, P. M., Liébana, M. S., Reyes, M. M., Galmes, M. A. & Cereghetti, J. (2015) Barn Swallows keep expanding their breeding range in South America. *Emu* 115: 256–260.
4. Idoeta, F. M., Roda, M. A. & Roesler, I. (2011) La Golondrina Tijerita *Hirundo rustica* sigue expandiendo su área de nidificación en Argentina. *Cotinga* 33: 58–60.
5. Larracochea, G., Durán, H. & D'Acunto, C. (2012) Nidificación de la golondrina tijerita *Hirundo rustica* en el balneario Arroyo Pareja, Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves* 57: 18–19.
6. Martínez, M. M. (1983) Nidificación de *Hirundo rustica erythrogaster* (Boddaert) en la Argentina (Aves, Hirundinidae). *Neotrópica* 29: 83–86.
7. Morici, A. (2009) Nidificación de la Golondrina Tijerita *Hirundo rustica* en el partido de Puán, Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves* 54: 35–36.
8. Morici, A. (2012) Primeros registros de nidificación de la Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica*) en la provincia de La Pampa, Argentina. *Nótulas Faunísticas* 96: 1–7.
9. Narosky, T. & Di Giacomo, A. G. (1993) *Las aves de la provincia de Buenos Aires: distribución y estatus*. Buenos Aires: Asociación Ornitológica del Plata, Ed. Vázquez Mazzini y Literature of Latin America.
10. Oyarzabal, M., Clavijo, J., Oakley, L., Biganzoli, F., Tognetti, P., Barberis, I., Maturo, H. M., Aragón, R., Campanello, P. I., Prado, D., Oesterheld, M. & León, R. J. C. (2018) Unidades de vegetación de la Argentina. *Ecol. Austr.* 28: 40–63.
11. Petracci, P., León, M. & Pérez, C. (2018) La población nidificante de golondrina tijerita *Hirundo rustica erythrogaster* inicia la colonización de la Patagonia Argentina. *Nótulas Faunísticas* 230: 1–6.
12. Petracci, P., León, M. & Pérez, C. (2019) Primer registro de nidificación de golondrina tijerita *Hirundo rustica erythrogaster* en la provincia de Chubut, Patagonia Argentina. *Nótulas Faunísticas* 262: 1–5.
13. 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.
14. Winkler, D. W., Gangoy, F. A., Areta, J. I., Iliff, M. J., Rakhimberdiev, E., Kardynal, K. J. & Hobson, K. A. (2017) Long-distance range expansion and rapid adjustment of migration in a newly established population of Barn Swallows breeding in Argentina. *Current Biol.* 27: 1080–1084.

Cristian Torres

Río Cuarto Bird Club, Río Cuarto, Córdoba, Argentina, Sección 5ta. Zona norte, San Basilio, Córdoba, CP 5841, Argentina. E-mail: torres_0205@hotmail.com.ar.

Pablo Brandolin

Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto y Río Cuarto Bird Club, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. E-mail: p_brando@hotmail.com.