

# Nótulas FAUNÍSTICAS

281

Segunda Serie

Diciembre 2019

**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

 **Universidad Maimónides**

## NUEVOS REGISTROS DE NIDIFICACIÓN DE LA GOLONDRINA TIJERITA (*Hirundo rustica erythrogaster*) EN LAS PROVINCIAS DE SANTA FE Y CÓRDOBA, ARGENTINA

Martín Juárez<sup>1</sup><sup>1</sup>Catamarca 908, Rufino, provincia de Santa Fe. Correo electrónico: robertomartinj@yahoo.com.ar

**RESUMEN.** Se presentan nuevos registros que evidencian la ampliación del área geográfica reproductiva de la golondrina tijerita (*Hirundo rustica erythrogaster*) en la Argentina, hacia el sur de las provincias de Santa Fe y Córdoba, siendo éstos los reportes más septentrionales documentados para la especie en el país.

**ABSTRACT. NEW RECORDS OF BARN SWALLOW (*Hirundo rustica erythrogaster*) NESTING IN THE PROVINCES OF SANTA FE AND CORDOBA, ARGENTINA.** New records are presented showing the expansion of the reproductive geographic area of Barn Swallow (*Hirundo rustica erythrogaster*) in Argentina, in the south of Santa Fe and Cordoba provinces, these being the most northern documented reports for the species in the country.

### INTRODUCCIÓN

La golondrina tijerita (*Hirundo rustica erythrogaster*) es una especie que se reproducía casi exclusivamente en el hemisferio norte (población ancestral). Desde la década de 1980, momento en que se documenta una pequeña población reproductiva que nidificó en la localidad de Mar Chiquita en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (Martínez, 1983), e inveró en el norte de Sudamérica (Winkler *et al.*, 2017), se comenzó a estudiar esta nueva población “fundadora” (Fiameni, 2001; Morici, 2009; Idoeta *et al.*, 2011). Esta población incluso cambió su patrón de muda adaptándolo a un ciclo migratorio para el hemisferio sur (García-Perez *et al.*, 2013).

Su área de nidificación o anidamiento inicial fue expandiéndose en forma centrífuga, abarcando la provin-

cia de Buenos Aires (Fiameni, 2001; Morici, 2009; Idoeta *et al.*, 2011; Larracoechea *et al.*, 2012), la provincia de La Pampa (Morici, 2012; Grande *et al.*, 2015; Bianchini, 2016), y el norte de la Patagonia (Gandoy, 2015; Bianchini, 2016; Povedano y Bisheimer, 2016; Petracci *et al.*, 2018; Petracci *et al.*, 2019), incluida la provincia de Neuquén (Bianchini, 2019). Hacia el norte, el área reproductiva llegó hasta el sur de las provincias de Santa Fe y Córdoba, donde se documentó a la especie anidando en las temporadas 2014 a 2019, siendo estos registros los más septentrionales hasta el momento para la Argentina (Juárez y Gandoy, 2019; Torres y Brandolin, 2019).

En este trabajo se presentan registros de nidos en actividad de esta especie encontrados en el sur de las provincias de Santa Fe y Córdoba, con el fin de documentar la expansión septentrional de su área de nidificación en la actualidad.

## RESULTADOS

Durante la segunda quincena de enero y la primera quincena de febrero de 2019, siguiendo el avistaje de grupitos de golondrinas tijerita cerca de alcantarillas y puentes, se recorrieron las rutas nacionales N° 7, 8 y 33, provinciales N° 14, 90, 93 y 94, y caminos rurales adyacentes, en el dpto. General López en el sur de la provincia de Santa Fe; y rutas nacionales N° 7 y 8, y provincial N° 4 en los dptos. Presidente Roque Sáenz Peña y Juárez Celman, e inmediaciones de la localidad de Santa Catalina en el dpto. Río Cuarto del sur de la provincia de Córdoba.

Se registraron 32 nidos (Tabla), de los cuales 25 se ubicaron en el sur de la provincia de Santa Fe, y siete en el sur de la provincia de Córdoba. Del total, 26 estaban contruidos en el interior de alcantarillas camineras (19 bajo rutas asfaltadas y 7 en caminos rurales), cuyas dimensiones en promedio fueron: 1,90 m x 4

m de boca x 13 m de largo de conducto (Foto 1). Los seis restantes se ubicaron en puentes ferrocarrileros, mucho más angostos (en promedio: 1,70 m x 3,50 m de boca x 4,50 m de largo de conducto; Foto 2).

Los nidos estaban adheridos a la pared en el interior de alcantarillas y puentes a una distancia promedio de  $1,8 \pm 0,9$  m (n: 20) de la boca externa de los mismos, a una altura promedio de  $168,5 \pm 13,9$  cm (n: 20) del suelo, separados del techo por una distancia promedio de  $5,5 \pm 0,54$  cm (n: 20). Cada nido, con forma de taza, construido por bolitas de barro mezclado con pajas y restos vegetales, medía en promedio  $10,3 \pm 0,74$  cm de alto (n: 20), con una boca externa semielíptica de  $14,6 \pm 0,85$  cm de ancho en promedio (n: 20).

Del total, tres nidos presentaban manufactura incompleta o estaban a medio construir. La mayoría de los nidos estaban tapizados interiormente por pasto y plumas blancas, en algunos se observó también la presencia de crines y plumas pardas. En ninguno se re-

**Tabla 1.** Ubicación, medidas y características de los nidos de golondrina tijerita (*Hirundo rustica erythrogaster*) encontrados en el sur de las provincias de Santa Fe y Córdoba. Todas las medidas de los nidos están en centímetros. Al pie de la tabla: promedio  $\pm$  Desvío Estándar. Por razones de accesibilidad no todos los nidos pudieron ser medidos (n: 20).

Nido	Ubicación	Distancia al piso	Distancia al techo	Alto del nido	Ancho máximo del nido	Fecha 2019	Observaciones
<b>Prov. de Santa Fe</b>							
1	34°16' S, 62°42' O	175.5	5.5	10.5	14.5	31/01	Con plumas blancas y restos de excremento
2	34°16' S, 62°42' O	175.5	6.5	10	14	31/01	2 pichones volantones
3	34°17' S, 62°42' O	175.5	5	12	15.5	31/01	Con plumas blancas, 2 juveniles cerca
4	34°18' S, 62°42' O	175	4.8	11.5	13.5	31/01	2 juveniles cerca
5	34°19' S, 62°33' O	170	6	11.5	15	31/01	Con plumas blancas y pasto
6	34°16' S, 62°41' O	130	6	10.5	14.5	09/02	2 pichones volantones
7	34°16' S, 62°38' O	175	6.2	11	15	09/02	Con plumas blancas y restos de excremento
8	34°16' S, 62°42' O	175	5.8	11.5	15.5	09/02	Con plumas blancas y crines
9	34°15' S, 62°41' O	180	5	12	16	09/02	Con restos de excremento
10	34°22' S, 62°45' O	135	6.2	12	16	09/02	3 juveniles cerca
11	34°20' S, 62°32' O	180	5.2	10.8	14.1	10/02	Con plumas blancas, 3 juveniles cerca
12	34°22' S, 62°25' O					10/02	2 juveniles cerca
13	34°18' S, 62°21' O					10/02	4 juveniles cerca
14	34°23' S, 62°07' O	170	5.8	11.5	14	03/02	Con plumas y pasto, restos de excremento
15	34°20' S, 62°05' O	175	5	10.1	13.2	03/02	Con plumas pardas y blancas, excremento
16	34°18' S, 62°02' O					03/02	Con plumas blancas y restos de excremento
17	34°09' S, 62°00' O					03/02	2 juveniles cerca
18	33°55' S, 61°51' O	168	6	11	14.2	03/02	Con plumas blancas y crines
19	33°39' S, 61°29' O					27/01	Con plumas blancas y restos de excremento
20	33°40' S, 61°22' O	160	5	9.5	15	27/01	Con plumas blancas
21	33°44' S, 61°54' O					27/01	3 pichones volantones
22	33°46' S, 62°06' O					26/01	A medio construir
23	33°56' S, 62°15' O					26/01	Con plumas pardas y blancas
24	34°10' S, 62°69' O					26/01	A medio construir
25	34°13' S, 62°36' O	170	6.2	11.2	15	26/01	1 pichón volatón
<b>Prov. de Córdoba</b>							
26	34°14' S, 62°50' O	172	5.5	10.8	14	16/01	Con plumas blancas y pardas
27	34°12' S, 62°58' O	180	6.1	11	14	16/01	Con plumas blancas y restos de excremento
28	33°55' S, 63°26' O					16/01	3 pichones volantones
29	33°38' S, 63°22' O					16/01	Con plumas blancas, juveniles cerca.
30	33°05' S, 64°25' O	175	4.8	9.5	14.5	14/01	3 pichones volantones
31	33°12' S, 64°21' O					14/01	A medio construir
32	33°13' S, 64°25' O	185	5	10	15.5	14/01	Con plumas blancas y pardas, 2 volantones
	Promedio $\pm$ DS	168.5 $\pm$ 13.9	5.5 $\pm$ 0.54	10.3 $\pm$ 0.74	14.6 $\pm$ 0.85		

gistró huevos, pero sí en siete nidos se observó la presencia de pichones en su interior, volantones (Fotos 3, 4 y 5); y en ocho nidos, al acercarse a los mismos, salieron juveniles alarmados, y se quedaron perchando en las inmediaciones del lugar.

En todos los nidos se notó la presencia de adultos, en número de dos a cinco, que se manifestaban con canto de alarma al acercarse a los mismos, y vuelos insistentes entrando y saliendo de las alcantarillas y puentes.

Los registros presentados en este trabajo de las provincias de Santa Fe y Córdoba, Argentina (Mapa 1), evidencian que *Hirundo rustica erythrogaster* continúa ampliando su área geográfica reproductiva desde

el descubrimiento de su nidificación para el país en la década de 1980, hace ya casi 40 años (Martínez, 1983).

Posteriormente a los nidos reportados por Torres y Brandolin (2019) en Sampacho (Córdoba), los registros aquí presentados en la localidad de Santa Catalina (nidos 31 y 32), ubican el límite septentrional del área de nidificación de la especie 32 km al norte de la última localización conocida.

En relación a las dimensiones y características de los nidos, se encuentran dentro de los parámetros indicados en la bibliografía (Pereyra, 1969; Martínez, 1983; Morici, 2009; Idoeta *et al.*, 2011; Bianchini, 2019; Juárez y Gandoy, 2019).



**Foto 1.** Ubicación del nido N° 6 en una alcantarilla bajo ruta nacional N° 7 en la provincia de Santa Fe, 3 de febrero de 2019. Foto: Martín Juárez.



**Foto 2.** Ubicación del nido N° 28 en un puente ferroviario, en provincia de Córdoba, 16 de enero de 2019. Foto: Martín Juárez.



**Foto 3.** Nido N° 2, características morfológicas del nido, con plumas blancas y pardas y con pichones. 31 de enero de 2019, provincia de Santa Fe. Foto: Martín Juárez.



**Foto 4.** Nido N° 28, con restos de excremento en borde externo y pichones. 16 de enero de 2019, provincia de Córdoba. Foto: Martín Juárez.



**Foto 5.** Nido N° 25, con pichón solitario. 26 de enero de 2019, provincia de Santa Fe. Foto: Martín Juárez.



**Mapa 1.** Ubicación geográfica de los nidos activos de *Hirundo rustica erythrogaster* encontrados en las provincias de Santa Fe y Córdoba del 14 de enero al 10 de febrero de 2019 (chinchetas azules), y su relación con los registros previos (flechas rojas). Referencias: N: nido, RP: ruta provincial, RN: ruta nacional.

## AGRADECIMIENTOS

A la Prof. Estela Rubio por la ayuda en la traducción del resumen. A Pablo Petracci por las sugerencias de su revisión que enriquecieron la nota.

## 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*, 6 (2): 119-134.
- BIANCHINI, M. 2019.** Novedades sobre la expansión del área geográfica reproductiva y biología básica de la Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica erythrogaster*) en la Patagonia Argentina. *Nótulas Faunísticas (segunda serie)*, 264: 1-10.
- FIAMENI, M.A. 2001.** Nuevos registros de nidificación de Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica*) en Argentina. *Nuestras Aves*, 42: 13.
- GANDOY, F., J.I. ARETA, C. PEREZ, M. CARRIZO, 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.
- 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.
- GRANDE, J.M., M.A. SANTILLAN, P.M. OROZCO, M.I. LIÉBANA, M.M. REYES, M.A. GALMES y J. CEREGHETI. 2015.** Barn Swallows keep expanding their breeding range in South America. *Emu Austral Ornithology*, 115 (3): 256-260.
- IDOETA, F.M., M.A. RODA y E.I. ROESLER. 2011.** La Golondrina Tijerita *Hirundo rustica* sigue expandiendo su área de nidificación en Argentina. *Cotinga*, 33: 58-60.
- JUÁREZ, M. y F. GANDOY. 2019.** Primeros registros de nidificación de Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica*) para la provincia de Santa Fe, Argentina. *Nuestras Aves*, 64: 10-12.
- LARRACOECHEA, G., H. DURAN y C. DACUNTO C. 2012.** Nidificación de la Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica*) en el Balneario Arroyo Parejas, Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves*, 57: 18-19.
- MARTINEZ, M.M. 1983** Nidificación de *Hirundo rustica erythrogaster* (Boddaert) 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.
- PEREYRA, J.A. 1969.** Avifauna argentina. Familia hirundiniae. Golondrinas. *El Hornero*, 11 (1): 1-19.
- PETRACCI, P., M. LEÓN y C. 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.
- PETRACCI, P., M. LEÓN y C. PÉREZ. 2019.** Primer registro de nidificación de Golondrina Tijerita (*Hirundo rustica erythrogaster*) en la provincia de Chubut, Patagonia Argentina. *Nótulas Faunísticas (segunda serie)*, 262: 1-5.
- POVEDANO, H.E. y M.V. BISHEIMER. 2016.** Aves terrestres de la Patagonia, Tierra del Fuego e Islas del Atlántico Sur. 1° Edición de los autores. Neuquén. 568 págs.
- TORRES, C. y P. BRANDOLIN. 2019.** Datos sobre la biología de *Hirundo rustica* en el suroeste de la provincia de Córdoba. Libro de Resúmenes XVIII Reunión Argentina de Ornitología. Tandil.
- 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 Swallow breeding in Argentina. *Current Biology*, 27: 1080-1084.