

## PRIMEROS REGISTROS DE NIDIFICACIÓN DEL ESTORNINO PINTO (*Sturnus vulgaris*) EN ONCATIVO, CÓRDOBA, ARGENTINA

FIRST NESTING RECORDS OF THE COMMON STARLING (*Sturnus vulgaris*) IN ONCATIVO,  
CÓRDOBA, ARGENTINA

FRANCIS MERLO<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET – UNC), Rondeau 798, Córdoba (CP 5000), Argentina.

\*pachumerlo20@gmail.com

**RESUMEN:** El Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) es considerada una de las aves más invasoras del mundo. En Argentina fue registrado por primera vez en 1987, desde entonces se ha expandido en numerosas provincias, incluida Córdoba. El 6 de noviembre de 2020 observé dos nidos de Estornino en cavidades: uno en una cavidad natural perteneciente a un Carpintero (*Colaptes* sp.), y el otro en una cavidad artificial ubicada en una estación transformadora de energía. Ambas contenían al menos dos pichones en su interior. Entre los ítems alimenticios de los pichones identifiqué larvas de Coleoptera y adultos de Orthoptera. Estos reportes constituyen los primeros registros de nidificación de estorninos en la región sudeste de Córdoba, y evidencian la expansión de dicha especie en zonas agrícola-ganaderas, con potenciales perjuicios para la biodiversidad, la economía y la salud.

**PALABRAS CLAVE:** Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*), cavidades, expansión, especie invasora.

**ABSTRACT:** The Common Starling (*Sturnus vulgaris*) is considered one of the most invasive birds in the world. In Argentina it was first registered in 1987, and since then it has expanded to numerous provinces, including Córdoba. On November 6, 2020, I observed two Starling nests inside cavities: one inside a natural cavity belonging to a Woodpecker (*Colaptes* sp.), and the other one inside an artificial cavity located in a power transformer station. Both contained at least two chicks inside. Among the food items delivered to the chicks, I identified Coleoptera larvae and Orthoptera adults. These constitute the first records of Starlings nesting in the southeastern region of Córdoba, and show the expansion of this species in agricultural-livestock areas, with potential damage to biodiversity, the economy and health.

**KEYWORDS:** Common Starling (*Sturnus vulgaris*), cavities, range expansion, invasive species.

### INTRODUCCIÓN

Las especies introducidas, en su mayoría, tienen impactos negativos sobre la biodiversidad, la economía y la salud (Andersen et al. 2004). El Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) es considerada una de las aves más invasoras del mundo. Originaria de Europa, norte de África y oeste de Asia, actualmente presenta una amplia distribución a nivel global (Feare 1984; Craig & Feare 2009). Su alimentación es omnívora, consumiendo gran variedad de invertebrados y

material vegetal, además de desperdicios humanos, cultivos y alimento de ganado (Linz et al. 2007). Por ello, entre los perjuicios que causa se encuentran las pérdidas asociadas a cultivos y cría de animales (Hardy 1990; McKinney & Lockwood 1999; Lowe et al. 2000; Pimentel et al. 2000) y la pérdida de biodiversidad debido a la competencia por los sitios de nidificación con otras aves, en particular con aquellas que nidifican en nidos cerrados o cavidades, ya sean excavadas o naturales (Cabe 1993; Lowe et al. 2000; Koenig 2003).

En Argentina, la especie se registró por primera vez en 1987 en la ciudad de Buenos Aires (Pérez 1988). Desde entonces, se ha expandido y cuenta con registros en las provincias de Entre Ríos, Santa Fe, Mendoza, La Pampa, San Juan y Córdoba (Navas 2002; Peris et al. 2005; Jensen 2008; Klavins & Álvarez 2012; Zanotti 2013; Lucero 2013; Liébana et al. 2020). Particularmente, en Córdoba fue registrada nidificando en la capital provincial (Klavins & Álvarez 2012; Zárate & Juncosa-Polzella 2020). En Oncativo, ciudad ubicada al sureste de dicha provincia, el primer registro de Estornino data del 28 de diciembre de 2019, ocasión en la que observé una bandada de aproximadamente 100 individuos en vuelo. En dicha zona, hasta el presente, no se han sido reportados eventos de nidificación.

El Estornino Pinto nidifica tanto en ambientes rurales como urbanos, pudiendo utilizar cavidades tanto artificiales como naturales, o nidos de otras especies (Kessel 1957; Moeed & Dawson 1974; Lumsden 1976; Feare 1984; Craig & Feare 2009; Di Sallo & Segura 2014; Zárate & Juncosa-Polzella 2020). Presenta una alta tasa reproductiva que consiste en dos o tres nidadas por año con un promedio de 4-5 huevos por nido (Feare 1984). En Argentina, la reproducción se da entre los meses de septiembre y diciembre (Ibañez et al. 2015).

En el presente trabajo reporto dos eventos de nidificación del Estornino Pinto en cavidades, una natural y otra artificial, en la localidad de Oncativo, ubicada al sureste de la provincia de Córdoba.

## MÉTODOS Y RESULTADOS

El 6 de noviembre de 2020 observé dos nidos de Estornino Pinto a 5 km de Oncativo. Ambos nidos estaban en un establecimiento rural, a orillas de una laguna artificial, separados entre sí por 125 m. El primer nido que observé estaba dentro de una cavidad que parecía ser de Carpintero (*Colaptes* sp.; 31°53'S, 63°38'O). La cavidad se encontraba a 4,24 m del suelo, en un árbol de Paraíso (*Melia azedarach*), y con el orificio de entrada orientado al NE. El nido alojaba en su interior dos pichones de Estornino (Fig. 1). El segundo nido que observé estaba ubicado a 8,03 m de altura en una estación transformadora de energía (31°53'S, 63°38'O; Fig. 2). En esta segunda ocasión, observé a los adultos llevar alimento al nido y pude distinguir al menos dos pichones en su interior. A partir de observaciones puntuales, entre los ítems alimenticios identifiqué larvas de Coleoptera y adultos de Orthoptera (Fig. 3).

## DISCUSIÓN

Si bien en Argentina aún no se ha estimado el tamaño poblacional del Estornino Pinto (MAyDS & AA 2017), es

sabido que tanto el área de distribución como el número de individuos se encuentran en aumento (Peris et al. 2005; Zufiaurre et al. 2016). Este trabajo aporta nueva evidencia de su expansión y reproducción en Argentina, y en particular, al sureste de provincia de Córdoba. Los registros que tomé sobre de la época de reproducción y el número de pichones por nido se condicen con información ya reportada para la especie en nuestro país (Feare 1984; Ibañez et al. 2015). Por otro lado, los ítems alimenticios que observé también son similares a los ya determinados para la especie, siendo un ave omnívora y mayormente insectívora durante la época de cría (Feare 1984; Cabe 1993).

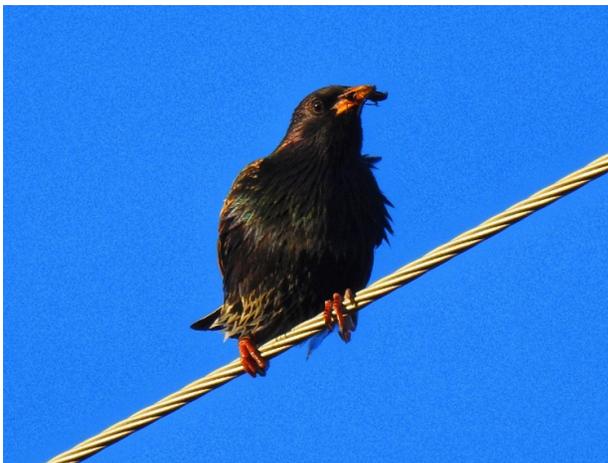
Es importante mencionar que, de darse un incremento poblacional en Oncativo (i.e., la zona aquí reportada), el Estornino Pinto podría competir por sitios de nidificación con especies nativas como el Hornero (*Furnarius rufus*), el Carpintero Real (*Colaptes melanochloros*), Campestre (*Colaptes campestris*), del Cardón (*Melanerpes cactorum*) y Bataraz Chico (*Dryobates mixtus*), y el Leñatero (*Anumbius annumbi*), por sólo nombrar las especies que poseen reportes de competencia con estorninos en otras regiones del país (Rizzo 2010; Di Sallo & Segura 2014; Ibañez et al. 2017; Jauregui 2020; Mendoza & Sorroche 2020; Zárate & Juncosa-Polzella 2020). Por otro lado, el Estornino Pinto podría ocasionar daños a cultivos y al ganado que se cría en la región, traduciéndose en pérdidas económicas a nivel local y regional. A su vez,



**Figura 1:** Pichón de Estornino Pinto (*Stumus vulgaris*) en una cavidad de Carpintero (*Colaptes* sp.) ubicada en un árbol de Paraíso (*Melia azedarach*) observado el 6 de noviembre de 2020 a 5 km de la ciudad de Oncativo, Córdoba, Argentina. Fotografía: Merlo F.



**Figura 2:** Transformador de energía eléctrica en el cual encontré un nido de Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) el 6 de noviembre de 2020 a 5 km de la ciudad de Oncativo, Córdoba, Argentina. El círculo rojo indica la zona en la que bajaban los adultos con alimento en el pico, donde se encontraría el nido. Fotografía: Merlo F.



**Figura 3:** Individuos adultos de Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) llevando comida a los pichones observados el 6 de noviembre de 2020 a 5 km de la ciudad de Oncativo, Córdoba, Argentina. El nido estaba ubicado en una estación transformadora de energía. Entre los ítems alimenticios se identifican larvas de Coleoptera y adultos de Orthoptera. Fotografías: Merlo F.

el perjuicio más notorio del Estornino Pinto en Argentina es provocado por las agregaciones de un gran número de individuos en dormitorios comunales, mayormente en árboles exóticos, las cuales generan malestar a los habitantes por ruidos molestos y acumulación de heces (Girini et al. 2014; Ibañez et al. 2016). El uso de árboles exóticos por el Estornino ya ha sido reportado (Carro et al. 2014; Girini et al. 2014; Mendoza & Sorroche 2020), y resulta de especial relevancia en zonas agrícola-ganaderas (Liébana et al. 2020). En Oncativo, zona agrícola-ganadera, los dormitorios fueron observados en árboles exóticos como el Plátano de Sombra (*Platanus hispanica*), frecuentemente utilizado en el arbolado público.

Frente a esto, resulta necesario y urgente realizar un diagnóstico con el objetivo de determinar la densidad poblacional del Estornino Pinto en Argentina para sí poder tomar medidas que ayuden a frenar su avance. Estas medidas podrían incluir, entre otras, la reforestación de áreas urbanas y rurales con especies nativas, el control directo de nacimientos mediante cajas-nido (Ibañez 2015) o de adultos a través de rifle sanitario. Dichas medidas deben aplicarse de manera integral, con el fin de disminuir las pérdidas económicas y ecológicas en un futuro cercano, ya que la erradicación total de la especie es actualmente inviable.

## AGRADECIMIENTOS

A Agustina Bordunale por ayudarme en la identificación de los órdenes de insectos, a Miguel León por permitirme el ingreso a su propiedad facilitando las observaciones reportadas y a Pablo Merlo, por sus comentarios y sugerencias que ayudaron a mejorar el manuscrito.

## REFERENCIAS

- ANDERSEN MC, ADAMS H, HOPE B & POWELL M. (2004). Risk assessment for invasive species. *Risk Analysis: An International Journal*, 24: 787-793.
- CABE PR. (1993). European starling: *Sturnus vulgaris*. American Ornithologists' Union.
- CARRO ME, LACORETZ MV & ACOSTA TH. (2014). El estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en General Lavalle, Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves*, 59: 29-30.
- CRAIG AJ & FEARE CJ. (2009). Family Sturnidae (starlings). En *Handbook of the birds of the world*, Vol.14. Bush-shrikes to Old World sparrows. Lynx Editions, Barcelona.
- DI SALLO FG & SEGURA LN. (2014). Nidificación del Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) en un nido de Leñatero (*Anumbius annumbi*) en el noreste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves*, 59: 13-15.
- FEARE CJ. (1984). *The starling*. Oxford University Press.
- GIRINI JM, PALACIO FX, DEL HUERTO MDC & KUZMANICH N. (2014). Selección de dormitorios por el estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en La Plata, Buenos Aires, Argentina. *Hornero*, 29: 23-28.
- HARDY AR. (1990). Vertebrate pests of UK agriculture: present problems and future solutions. In *Proceedings of the Vertebrate Pest Conference* (Vol. 14, No. 14).
- IBAÑEZ LM. (2015). Invasión del Estornino Pinto *Sturnus vulgaris* en el Noreste de la provincia de Buenos Aires: análisis de la competencia con aves nativas y potencialidad como transmisor de parásitos (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de La Plata).
- IBAÑEZ LM, FIORINI VD, MONTALTI D, DI IORIO O & TURIENZO P. (2015). Parasitism by botflies *Philornis* sp. on European Starlings *Sturnus vulgaris*, an exotic bird in Argentina. *Ardeola*, 62: 363-372.
- IBAÑEZ LM, ZALBA SM, SCOROLLI A, FORCELLI D & MONTALTI D. (2016). El estornino pinto en Argentina: desafíos y prioridades. *Revista del Museo de La Plata*, 1: 159-169.
- IBAÑEZ LM, GIRINI JM, PALACIO FX, FIORINI VD & MONTALTI D. (2017). Interacciones entre el estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) y aves nativas de Argentina por el uso de cavidades. *Revista mexicana de biodiversidad*, 88: 477-479.
- JAUREGUI A. (2020). Selección de sitios de nidificación y efecto del hábitat en el éxito reproductivo de *Colaptes campestris* (Carpintero Campestre) y *Colaptes melanochloros* (Carpintero Real) (Aves: Picidae) en talaes bonaerenses (Tesis doctoral, Universidad Nacional de La Plata).
- JENSEN FR. (2008). Nuevos registros de estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) para el sureste de la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Nuestras Aves*, 53: 22.
- KESSEL B. (1957). A study of the breeding biology of the European starling (*Sturnus vulgaris* L.) in North America. *American Midland Naturalist*, 58: 257-331.
- KLAVINS J & ÁLVAREZ D. (2012). El estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en la provincia de Córdoba, Argentina. *Nuestras Aves*, 57: 27-29.
- KOENIG WD. (2003). European starlings and their effect on native cavity nesting birds. *Conservation Biology*, 17: 1134-1140.
- LIÉBANA MS, SANTILLÁN MÁ, SEEN NP, FIORUCCI M, BERNARDOS J & MALLETT J. (2020). Aportes al conocimiento de la distribución y biología del Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) en el centro de Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 64: 43-57.
- LINZ GM, HOMAN HJ, GAULKER SM, PENRY LB & BLEIER WJ. (2007). European starlings: a review of an invasive species with far-reaching impacts. Pp. 378-386. In: G.W. Witmer, W.C. Pitt y K.A. Fagerstone (eds.).

- Proceedings of an international symposium on managing vertebrate invasive species: 7-9 August. Fort Collins, Colorado, EUA.
- LOWE S, BROWNE M, BOUDJELAS S & DE POORTER M. (2000). 100 of the world's worst invasive alien species: a selection from the global invasive species database. Auckland: Invasive Species Specialist Group.
- LUCERO F. (2013). Nuevas aves, primeras evidencias y localidades para las provincias de San Juan y Catamarca, Argentina. *Ecoregistros*, 3: 14.
- LUMSDEN HG. (1976). Choice of nest boxes by Starlings. *The Wilson Bulletin*, 88: 665-666.
- McKINNEY ML & LOCKWOOD JL. (1999). Biotic homogenization: a few winners replacing many losers in the next mass extinction. *Trends in Ecology & Evolution*, 14: 450-453.
- MENDOZA F & SORROCHE S. (2020). Evidencias de nidificación de Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) en la provincia de Mendoza, Argentina. *Nótulas Faunísticas, Segunda Serie*, 289: 1-5.
- MOEED A & DAWSON DG. (1979). Breeding of Starlings (*Sturnus vulgaris*) in nest boxes of various types. *New Zealand Journal of Zoology*, 6: 613-618.
- NAVAS JR. (2002). Las aves exóticas introducidas y naturalizadas en la Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 4: 191-202.
- PÉREZ J. (1988). Estornino pinto en la Capital Federal. *Nuestras Aves*, 17: 14.
- PERIS S, SOAVE G, CAMPERI A, DARRIEU C & ARAMBURU, R. (2005). Range expansion of the European Starling *Sturnus vulgaris* in Argentina. *Ardeola*, 52: 359-364.
- PIMENTEL D, LACH L, ZUNIGA R & MORRISON D. (2000). Environmental and economic costs of nonindigenous species in the United States. *BioScience*, 50: 53-65.
- RIZZO F. (2010). Utilización definidos de Hornero (*Furnarius rufus*) por el Estornino pinto (*Sturnus vulgaris*). *Nuestras Aves*, 55: 33-35.
- ZANOTTI M. (2013). Presencia del estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en la provincia de Mendoza, Argentina. *Nuestras Aves*, 58: 5-7.
- ZÁRATE V & JUNCOSA-POLZELLA AS. (2020). Usurpación de nido de carpintero del cardón (*Melanerpes cactorum*) por parte de estornino pinto (*Sturnus vulgaris*). *Nuestras Aves*, 65: 58-60.
- ZUFIAURRE E, ABBA A, BILENCA D & CODESIDO M. (2016). Role of landscape elements on recent distributional expansion of European Starlings (*Sturnus vulgaris*) in agroecosystems of the Pampas, Argentina. *The Wilson Journal of Ornithology*, 128: 306-313