

USURPACIÓN DE NIDO DE CARPINTERO DEL CARDÓN (*Melanerpes cactorum*) POR PARTE DE ESTORNINO PINTO (*Sturnus vulgaris*)

USURPATION OF A WHITE-FRONTED WOODPECKER (*Melanerpes cactorum*)
NEST BY EUROPEAN STARLING (*Sturnus vulgaris*)

VALENTÍN ZÁRATE^{1*} & AGOSTINA S. JUNCOSA-POLZELLA²

¹Instituto de Biología Subtropical (CONICET - UNaM), Bertoni 85, Puerto Iguazú (3370), Misiones, Argentina.

²Centro de Zoología Aplicada Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (UNC). Rondeau 798 (Jardín Zoológico), Córdoba (5000), Córdoba, Argentina.

*valentinzarateee@gmail.com

RESUMEN: El Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) es una especie invasora que fue introducida en Argentina hace aproximadamente 30 años. Esta especie puede usurpar nidos de aves nativas, incluyendo Carpinteros (Picidae), mediante interacciones agresivas. Aquí reportamos el primer registro de usurpación de un nido de Carpintero del Cardón (*Melanerpes cactorum*) por parte de Estorninos. Durante julio de 2020 en la Ciudad de Córdoba, Argentina, observamos dos eventos de interacciones agonísticas entre Estorninos y Carpinteros del Cardón, de los cuales uno concluyó en la usurpación del nido de los Carpinteros. En aquellos países donde son invasores, los Estorninos pueden afectar negativamente a aves nativas. En Argentina, la invasión de los Estorninos avanza rápidamente, por lo que es probable que haya cada vez más aves nativas de nuestro país afectadas por esta especie. Nuestras observaciones agregan una nueva especie, el Carpintero del Cardón, a la lista de aves de Argentina potencialmente perjudicadas por la presencia de Estorninos.

PALABRAS CLAVE: Especies invasoras, aves exóticas, Estornino Pinto, *Sturnus vulgaris*, interacciones agonísticas.

ABSTRACT: The European Starling (*Sturnus vulgaris*) is an invasive species that was introduced to Argentina approximately 30 years ago. This species can usurp nests of native birds, including woodpeckers (Picidae), through aggressive interactions. Here we report the first usurpation of a White-fronted Woodpecker (*Melanerpes cactorum*) nest by European Starlings. During July 2020, in Córdoba city, Argentina, we observed two events of agonistic interaction between Starlings and Woodpeckers; one of which resulted in the usurpation of the woodpeckers' nest. Starlings, as invasive species, can negatively affect different native birds in several countries. In Argentina, the invasion of Starlings is advancing rapidly. Thus, presumably, more native birds of our country will be affected by this advance. Our observations add another species, the White-fronted Woodpecker, to the list of Argentinian birds potentially affected by the presence of Starlings.

KEYWORDS: Invasive species, exotic birds, European Starling, *Sturnus vulgaris*, agonistic interactions.

INTRODUCCIÓN

El Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*; en adelante Estornino) es una de las especies más invasoras del mundo animal (Lowe et al. 2000). Los Estorninos son originarios de Eurasia y norte de África, aunque actualmente ya se han expandido hacia muchos países de Oceanía, América y Sur de África (Craig & Feare 2009). En Argentina, el primer registro de esta especie fue en 1987 en la Ciudad de Buenos Aires (Pérez 1988; Schmidtutz & Agulian 1988). La distribución de los Estorninos en nuestro país se expande rápidamente y al momento

cuenta con registros en las provincias de Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba, Tucumán, Mendoza, San Juan y Corrientes (Navas 2002; Péris et al. 2005; Jensen 2008; Klavins & Álvarez 2012; Lucero 2013; Zanotti 2013; Gomez et al. 2019).

Los Estorninos pueden nidificar en cavidades de árboles, construcciones artificiales y nidos en desuso de otras aves (Craig & Feare 2009; Rizzo 2010; Di Sallo & Segura 2014). Además, pueden establecer interacciones agonísticas con otras aves para desplazarlas y apropiarse de sus nidos (Ingold 1989, 1994; Kerpez & Smith 1990; Mazgajski 2000). En particular, excavadores primarios como los Carpinteros (Pi-

cidae) sufren la pérdida de sus nidos a causa de interacciones agresivas por parte de Estorninos (Kerpez & Smith 1990; Ingold 1994). Hasta ahora, en Argentina se ha registrado a los Estorninos estableciendo interacciones agonísticas y ocupando nidos de dos especies de Carpinteros nativos como ser el Carpintero Real (*Colaptes melanochloros*) y Carpintero Campestre (*Colaptes campestris*; Carro et al. 2014; Di Sallo & Segura 2014; Ibáñez et al. 2016; Jauregui 2020). Al momento no se han reportado interacciones de este tipo entre Estorninos y otras especies de Carpinteros nativos de Argentina, como el Carpintero del Cardón (*Melanerpes cactorum*). Aquí reportamos observaciones de interacciones agonísticas y usurpación de un nido de Carpintero del Cardón por parte de Estorninos en Córdoba, Argentina.

MÉTODOS Y RESULTADOS

Durante julio de 2020 en la Ciudad de Córdoba, Argentina (31°25'S, 64°10'O), observamos dos eventos de interacción agonística entre Estorninos y Carpinteros del Cardón. El primer evento no concluyó con la usurpación de la cavidad de los Carpinteros mientras que el segundo sí. El 14 de julio de 2020, a las 10:14 h, en el Parque Sarmiento de la Ciudad de Córdoba, observamos un Estornino vocalizando en una percha ubicada a 30 cm de una cavidad ocupada por dos Carpinteros del Cardón (Fig. 1). La cavidad tenía un diámetro de entrada pequeño (6-8 cm) y estaba ubicada a 3 m de altura en un Paraíso (*Melia azedarach*). Uno de los Carpinteros voló hacia el Estornino y lo atacó cuatro veces, el Estornino respondió al Carpintero utilizando su pico y quitándole algunas plumas. Luego de este evento, el Carpintero se retiró y el Estornino permaneció por unos minutos más vocalizando cerca de la cavidad. Un segundo Carpintero del Cardón salió de la cavidad y voló hacia un

árbol ubicado a ~20 m. Pocos minutos después, el Estornino ingresó a la cavidad donde permaneció por aproximadamente 10 minutos. Cinco días después revisamos esa cavidad y observamos que los Carpinteros aún ocupaban el sitio, por lo que este evento no concluyó con la usurpación del nido.

Entre el 18 y el 27 de julio de 2020 por la mañana (9:00 - 11:00 h) visitamos diariamente una cavidad ocupada por cuatro Carpinteros del Cardón, ubicada en el Parque Sarmiento, Ciudad de Córdoba (a ~700 m de la observación anterior). La cavidad tenía un diámetro de entrada pequeño (6-8 cm de diámetro) y estaba ubicada a ~4 m de altura en un paraíso. En cinco de los seis días, observamos dos Estorninos vocalizando cerca de la cavidad y persiguiendo a los Carpinteros. El 24 de julio de 2020 a las 10:34 h dicha cavidad ya estaba ocupada por dos Estorninos, probablemente los mismos individuos observados anteriormente (Fig. 2). En el árbol donde se encontraba la cavidad, cuatro Carpinteros del Cardón (posiblemente los observados anteriormente) vocalizaban, realizaban despliegues con las alas y se acercaban a la cavidad realizando reiterados vuelos rasantes. Durante los dos días siguientes observamos los Carpinteros en el mismo árbol realizando comportamientos similares, mientras que los Estorninos continuaron utilizando la cavidad. A partir del 27 de julio de 2020 (tercer día) los Carpinteros no fueron observados nuevamente.

DISCUSIÓN

Los Estorninos han sido mencionados como responsables de interrupciones en la nidificación, ocupación de nidos activos e inclusive reducciones poblacionales de especies nativas en varios países (Kerpez & Smith 1990; Pells & Tiedmann 1997; Lowe et al. 2000; Koenig 2003; Wiebe 2003). Existen varias evidencias de interacciones agonísticas entre Estorninos y



Figura 1: Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) vocalizando cerca de una cavidad ocupada por dos Carpinteros del Cardón (*Melanerpes cactorum*) el 14 de julio de 2020 en el Parque Sarmiento, Ciudad de Córdoba, Argentina. Fotografía: Zárate V.



Figura 2: Pareja de Estorninos Pintos (*Sturnus vulgaris*) utilizando una cavidad el 24 de julio de 2020 en el Parque Sarmiento, Ciudad de Córdoba, Argentina. Esta misma cavidad estaba ocupada por Carpinteros del Cardón (*Melanerpes cactorum*) el día anterior. Fotografía: Zárate V.

Carpinteros, involucrando al menos seis especies del género *Melanerpes* (Koenig 2003). En Argentina se han observado Estorninos compitiendo por cavidades de dos especies de Carpinteros, ambas del género *Colaptes*. Sin embargo, el rápido crecimiento poblacional de los Estorninos en nuestro país presumiblemente implique un aumento en el número de interacciones negativas (e.g., usurpación de nidos) con otras especies nativas, como ha ocurrido en otros países (Koenig 2003; Ifrán & Fiorini 2010). Nuestras observaciones agregan otra especie, el Carpintero del Cardón, a la lista de aves nativas de Argentina potencialmente perjudicadas por la presencia de Estorninos. A su vez, esta nota alerta sobre la necesidad de realizar estudios para evaluar y prevenir los posibles efectos negativos de los Estorninos sobre poblaciones de aves nativas.

REFERENCIAS

- 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: del Hoyo J, Elliot A & Christie DA (eds.) *Handbook of the birds of the world. Volumen 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.
- GOMEZ AS, PELOZO ML & CABRERA D. (2019). Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) en Mercedes, Corrientes. *Nuestras Aves* 64: registros novedosos.
- IBÁÑEZ LM, ZALBA S, SCOROLLI A, FORCELLI D & MONTALTI D. (2016). El estornino pinto en Argentina: desafíos y prioridades. *Revista del Museo de La Plata*, 1: 159–169.
- IFRÁN NR & FIORINI VD. (2010). European starling (*Sturnus vulgaris*): population density and interactions with native species in Buenos Aires urban parks. *Ornitología Neotropical*, 21: 507–518.
- INGOLD DJ. (1989). Nesting phenology and competition for nest sites among Red-headed and Red-bellied Woodpeckers and European Starlings. *The Auk*, 106: 209–217.
- INGOLD DJ. (1994). Influence of nest-site competition between European Starlings and woodpeckers. *The Wilson Bulletin*, 227–241.
- 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, Buenos Aires.
- JENSEN RF. (2008). Nuevos registros de estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) para el sureste de la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Nuestras Aves*, 53: 22.
- KERPEZ TA & SMITH NS. (1990). Competition between European Starlings and native woodpeckers for nest cavities in saguaros. *The Auk*, 107: 367–375.
- 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.
- LOWE S, BROWNE M, BOUDJELAS S & DE POORTER M. (2000). 100 of the world's worst invasive alien species. *Aliens*, 12: S1–S12.
- LUCERO E. (2013). Nuevas aves, primeras evidencias y localidades para las provincias de San Juan y Catamarca, Argentina. *Ecoregistros*, 3: 14.
- MAZGAJSKI TD. (2000). Competition for nest sites between the starling and other cavity nesters. *Acta Ornithologica*, 35: 103–107.
- NAVAS JR. (2002). Introduced and naturalized exotic birds in Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 4: 191–202.
- PELL AS & TIDEMANN CR. (1997). The impact on two exotic hollow-nesting birds on two native parrots in savannah and woodland in eastern Australia. *Biological Conservation*, 79: 145–153.
- PÉREZ J. (1988). Estornino Pinto en la Capital Federal. *Nuestras Aves*, 17: 14.
- PÉRIS S, SOAVE G, CAMPERI A, DARRIEU C & ARAMBURU R. (2005). Range expansion of the European Starling *Sturnus vulgaris* in Argentina. *Ardeola*, 52: 359–364.
- RIZZO F. (2010). Utilización de nidos de Hornero (*Furnarius rufus*) por el Estornino pinto (*Sturnus vulgaris*). *Nuestras Aves*, 55: 33–35.
- SCHMIDTUTZ C & AGULIAN C. (1988). Nidificación del Estornino Pinto. *Nuestras Aves*, 17: 14.
- WIEBE KL. (2003). Delayed timing as a strategy to avoid nest-site competition: testing a model using data from starlings and flickers. *Oikos*, 100: 291–298.
- ZANOTTI M. (2013). Presencia del estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en la provincia de Mendoza, Argentina. *Nuestras Aves*, 58: 5–7.