



EVIDENCIAS DE NIDIFICACIÓN DE ESTORNINO PINTO (*Sturnus vulgaris*) EN LA PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA

Fabiana Mendoza¹ y Silvina Sorroche¹

¹Estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo. Almirante Brown 500, Chacras de Coria (5507), Mendoza, Argentina. Correo electrónico: fabimza73@gmail.com, sorrochesilvina@gmail.com

RESUMEN. Se presentan evidencias de nidificación de cinco parejas reproductivas provenientes de una población incipiente de *Sturnus vulgaris*, en el predio de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo, Departamento Luján de Cuyo, provincia de Mendoza, Argentina. Debido a los potenciales impactos ambientales y económicos que el estornino pinto puede generar, se alerta sobre la necesidad de realizar acciones urgentes de manejo de la especie a nivel local.

ABSTRACT. NESTING EVIDENCE OF EUROPEAN STARLING (*Sturnus vulgaris*) IN THE PROVINCE OF MENDOZA, ARGENTINA. We report nesting evidence from five breeding pairs from an incipient population of *Sturnus vulgaris* on the site of the Faculty of Agricultural Sciences of the National University of Cuyo, Department Luján de Cuyo, province of Mendoza, Argentina. Due to the potential environmental and economic impacts that *S. vulgaris* can generate, we alert on the need for urgent actions to manage the species at a local level.

INTRODUCCIÓN

El Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) es la especie exótica invasora que más se ha expandido en la Argentina en los últimos años (Chimento, 2015). El rápido crecimiento poblacional se ha visto favorecido por las actividades agrícolas y ganaderas, y por la urbanización (Zufiaurre *et al.*, 2016). En la Argentina el primer registro fue publicado en el año 1987 en la Ciudad de Buenos Aires (Pérez, 1988). Desde esa fecha se dispersó y estableció en gran parte de la región pampeana, si bien en principio su expansión estuvo asociada con ambientes urbanos, en los últimos años se han extendido hacia ambientes suburbanos y rurales (Zufiaurre *et al.*, 2016).

En el año 2010, en la región de Cuyo se registraron individuos de *Sturnus vulgaris* en el distrito de El Ber-

mejo, departamento de Guaymallén, Mendoza (Zanotti, 2013) y en 2013 se registraron en el distrito de San Carlos, departamento Sarmiento, San Juan (Lucero, 2013). Durante la primavera de 2018 se observaron estorninos en los distritos de La Puntilla y Chacras de Coria, Luján de Cuyo, Mendoza (Martínez *et al.*, 2019). Además en el presente año, se documentaron individuos en la localidad de Bowen, departamento General Alvear, Mendoza (Ferreti, 2019). Sin embargo, todos estos registros corresponden a individuos solitarios o pequeños grupos, y nunca a agrupaciones de adultos donde se constató la existencia de eventos reproductivos. Los registros provienen de áreas suburbanas aledañas a viñedos, frutales, plantaciones de álamos (*Populus* sp.) y eucaliptus (*Eucalyptus* sp.), entre otras.

Sturnus vulgaris nidifica en cavidades naturales se-

cundarias, por ejemplo dentro de huecos de árboles elaborados por pájaros carpinteros, nidos abandonados por otras especies o cavidades generadas por degradación natural. También nidifica en cavidades artificiales, utiliza huecos en luminarias y grietas en edificios (Chimento, 2015; Di Sallo, 2014). Zanotti (2013) ha reportado casos de competencia con aves nativas por el uso de las cavidades para nidificar. Además su presencia indica importantes pérdidas económicas y problemas sanitarios que se convierten en riesgos directos al bienestar humano (Aguirre y Mendoza, 2009). En Estados Unidos, Canadá y Australia *Sturnus vulgaris* ocasiona grandes daños económicos principalmente en cultivos frutícolas y vitícolas (Somers y Morris, 2002; Linz *et al.*, 2007; Campbell *et al.*, 2015). Pimentel *et al.* (2002) estimaron un daño de 5 dólares por hectárea dañada.

La región de Cuyo ha sido considerada un área altamente sensible debido a que concentra grandes áreas de producción frutihortícola (Ibáñez, 2016). Mendoza es la provincia que registra la mayor superficie cultivada de vid del país (70%), esta superficie ha disminuido en los últimos 10 años. No obstante ello, hay departamentos en los que se registra un aumento considerable de hectáreas, uno de ellos es Luján de Cuyo (+2.632 ha). El cual tiene una superficie cultivada con viñedos de 15.543 ha, el 10,2% de su superficie (INV, 2018).

En este reporte se describen los eventos de nidificación y potencial evento de competencia por cavidades de *Sturnus vulgaris* en una población del Departamento de Luján de Cuyo, provincia de Mendoza, Argentina. Este antecedente es de suma importancia para alertar sobre la situación actual de la población de *Sturnus vulgaris*. Es necesario que se tomen medidas oportunas para evitar las posibles pérdidas económicas sobre esta zona vitivinícola en un futuro cercano.

RESULTADOS

Las observaciones que aquí se reportan fueron realizadas en el predio de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo, ubicado en el Departamento de Luján de Cuyo, provincia de Mendoza. El predio consta de una superficie de 103 hectáreas, donde se encuentran cultivos de frutales, viñedos, olivares, una granja, un jardín botánico, espacios verdes y un edificio principal de aulas.

El día 25 de septiembre del 2019, a las 11 a.m., se observaron dos individuos perchados a 10 m de altura sobre un álamo negro (*Populus nigra*) en el borde sur de la Facultad (33°00'43,64"S, 68°52'29,21"O). Toda esta zona está rodeada por cortinas cortaviento de álamo. Luego, el día 4 de octubre de 2019, pasado el mediodía, se observó una bandada de ocho individuos forrajeando junto a tordos renegridos (*Molothrus bonariensis*) dentro de los establos de ganado en la parcela de zootecnia (33°00'41,47"S, 68°52'25,99"O). En esa parcela existe ganado vacuno y un pequeño número de ciervos colo-

rados. Además, se constató que dos individuos adultos acarreaban material en el pico hacia un álamo carolino (*Populus deltoides*) dentro de la parcela.

El día 10 de octubre, se observaron dos individuos adultos entrando reiteradamente con alimento en el pico en una cavidad de carpintero real (*Colaptes melanochloros*). La cavidad estaba a 8 m de altura en un álamo negro (33°00'35.52"S, 68°52'13.23"O), a este sitio se lo consideró como "nido activo" ya que indicaba la presencia de pichones en el mismo. Ese mismo día también se avistaron dos estorninos acarreando material (sin identificar) hacia dos cavidades diferentes construidas sobre los álamos de la cortina forestal, lo que se consideró como "nidos no confirmados".

El día 19 de octubre, se observaron 12 individuos forrajeando cerca del ganado vacuno y de una parcela cultivada con colza (*Brassica napus*). Algunos individuos del grupo acarrearón restos vegetales de colza y sobrevolaron hacia las arboledas que rodean el predio de la facultad, no se pudo corroborar si el material que acarreaban era para construir nidos.

El día 25 de octubre, se confirmó la existencia de dos nidos más dentro del predio, en uno de ellos se observó a dos pichones asomándose en la entrada (33°00'20.8"S, 68°52'07.95"O) y en el otro, se oyeron llamadas de pedido de alimento de los pichones (33°00'43.75"S, 68°52'29.64"O). También se detectaron tres sitios donde se avistaron adultos acarreando material no determinado. Estos sitios se registraron como "nidos no confirmados".

El día 29 de octubre, ya no se detectó actividad en el nido donde previamente se observaron pichones asomándose. Sin embargo, se encontró otro nido sobre un álamo negro a 2 m de distancia del anterior. Dicho nido se encontraba en construcción, ambos miembros de la pareja acarreaban material de manera regular (Fotos 1, 2 y 3). Ese día, también se avistó a un adulto perchado, 4 adultos forrajeando junto al ganado vacuno en un corral de la parcela de zootecnia y 3 individuos sobrevolando hacia las alamedas ubicadas en el perímetro de la parcela.

El día 7 de noviembre, se registró a los miembros de la pareja fotografiada (Foto 1). El macho, estaba perchado, mientras que la hembra permanecía dentro de la cavidad por un largo rato. Estos indicios sugieren que la hembra se hallaba incubando en el nido. Instantes después, llegaron cuatro estorninos en simultáneo y desplazaron al adulto que estaba perchado. En el mismo álamo, pero hacia otra orientación se hallaba una pareja de carpinteros nidificando.

Este mismo día además, se registró un evento de agresión entre estorninos y dos individuos de suirirí real (*Tyrannus melancholicus*). Se muestra en un mapa los puntos donde se avistaron los ejemplares, incluyendo los sitios donde se confirmó la presencia de nidos y los sitios donde se registraron pequeños grupos mixtos con estorninos forrajeando (Mapa 1 y 2).

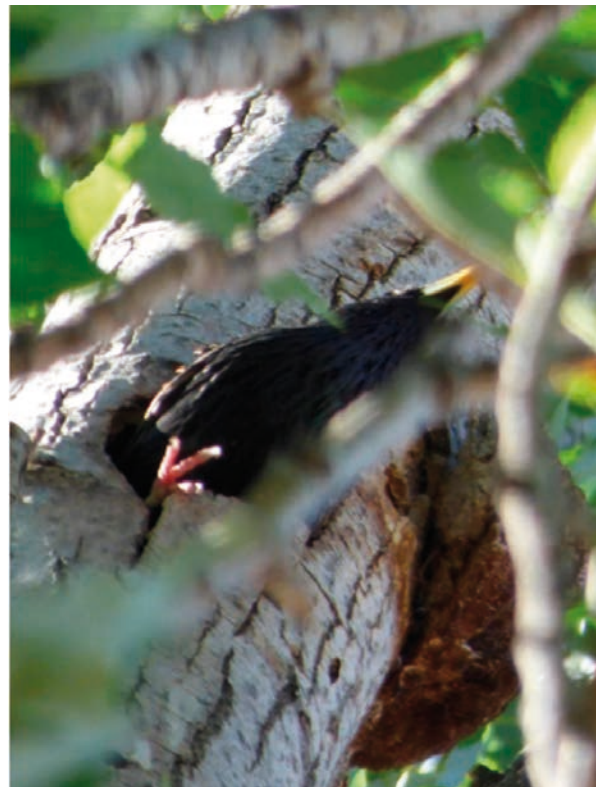
Estas evidencias confirman la reproducción activa de

Sturnus vulgaris en la provincia de Mendoza. Se registraron al menos cinco nidos activos dentro del predio de la Facultad. Esto confirma el estado de población incipiente, pero en potencial crecimiento a nivel local. Los nidos encontrados, estaban ubicados en cavidades naturales sobre álamos. Dado que los árboles del género *Populus* son los más abundantes en los oasis bajo riego de Mendoza (Calderón, 2014), las cortinas rompevientos podrían significar sostenes de cavidades propicias para su nidificación.

Es importante resaltar que la especie genera daños económicos significativos en viñedos (Linz *et al.*, 2007) y que la vid es el cultivo que genera mayor aporte económico a la provincia de Mendoza (Fundación IDR, 2019), por ello la provincia ha sido catalogada como “área altamente sensible” (Ibáñez, 2016) a la expansión del estornino pinto. Debido al potencial impacto ambiental que *Sturnus vulgaris* puede generar, son necesarias acciones urgentes para limitar el aumento poblacional de la especie y evitar los perjuicios que trae aparejados.



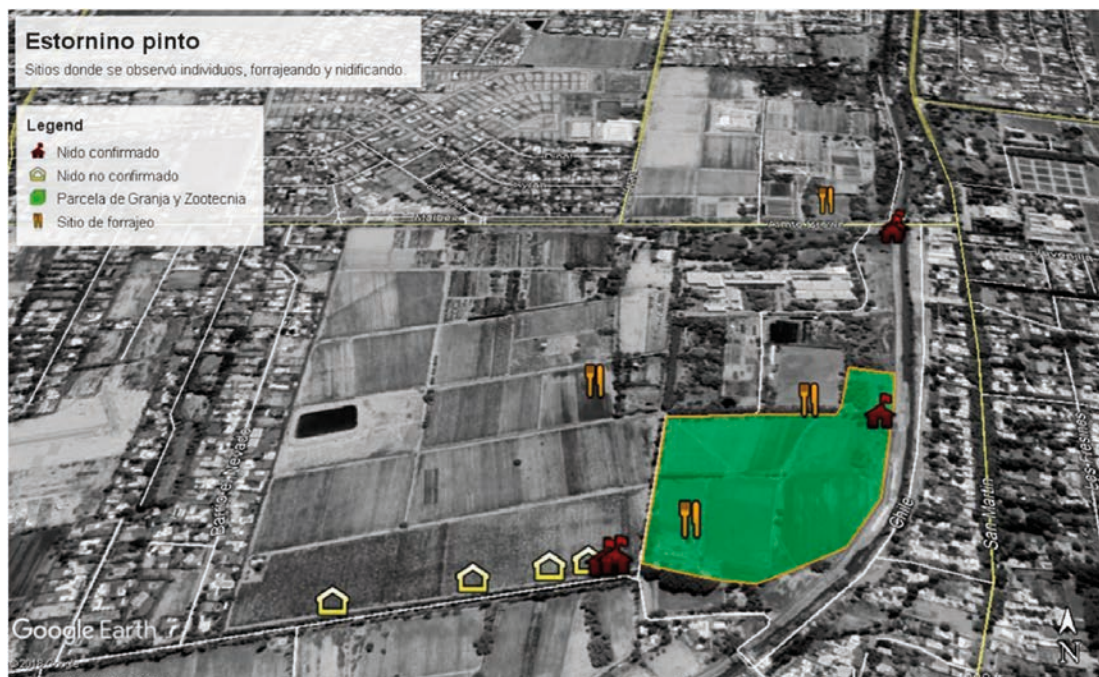
Foto 1. Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) acarreado restos de corteza en el pico, para la construcción de nido. Foto: Florencia Toller.



Fotos 2 y 3. Pareja de estorninos perchados sobre el álamo donde se encuentra la cavidad en la cual construyeron su nido y adulto saliendo de la cavidad. Fotos: Florencia Toller.



Mapa 1. Ubicación geográfica del predio de la Facultad de Ciencias Agrarias, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.



Mapa 2. Sitios donde se observaron individuos de estornino pinto forrajeando y nidificando, dentro del predio de la Facultad de Ciencias Agrarias.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Florencia Toller por facilitarnos sus registros fotográficos. A Agustín Zarco y Milagros Jafferías por sus sugerencias y alentarnos a escribir este artículo.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUIRRE, A. y R. MENDOZA. 2009.** Especies exóticas invasoras: impactos sobre las poblaciones de flora y fauna, los procesos ecológicos y la economía. Capital natural de México, vol. II: Estado de conservación y tendencias de cambio. CONABIO. México, D.F. 277-318.
- CALDERÓN, A.D. 2014.** Forestación con álamos para la obtención de madera de calidad. Apuntes de Cátedra de Dasonomía. Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Cuyo.
- CAMPBELL, S., E. ROBERTS, R. CRAEMER, C. PACIONI, L. ROLLINS y A. WOOLNOUGH. 2015.** Assessing the economic benefits of starling detection and control to Western Australia. Australasian Journal of Environmental Management, 7: 1-19.
- CHIMENTO, N. 2015.** Nuevos registros de Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) y comentarios sobre su nidificación. Nuestras Aves, 60: 67-69.
- DI SALLO, F.G. y L.N. SEGURA. 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: 13-14.
- FERRETI, F. 2019.** ID Registro 960569. EcoRegistros®. [URL: <http://www.ecoregistros.org/site/registro.php?id=960569>]
- FUNDACIÓN IDR. 2019.** Matriz productiva para Mendoza. 84 págs.
- IBÁÑEZ, L.M., S. ZALBA, A. SCOROLLI, D. FORCELLI y D. MONTALTI. 2016.** El estornino pinto en Argentina: desafíos y prioridades. *Revista del Museo de La Plata*, 1 (2): 159-169.
- LINZ, G., H. HOMAN, S. GAULKER, L. PENRY y W. BLEIER. 2007.** European starlings: a review of an invasive species with far-reaching impacts. *Managing vertebrate invasive species: Proceedings of an international symposium*, 24.
- LUCERO, F. 2013.** Nuevas aves, primeras evidencias y localidades para las provincias de San Juan y Catamarca, Argentina. *EcoRegistros Revista*, 3: 52-63.
- MARTINEZ, F., S. MONTANI, R. CALÍ, y V. FELTRUP. 2019.** Registros novedosos de aves para las provincias de Mendoza, San Juan y La Rioja, Argentina. *Nótulas Faunísticas (segunda serie)*, 280.
- PÉREZ, J. 1988.** Estornino pinto en la Capital Federal. *Nuestras Aves*, 17: 14.
- PIMENTEL, D., D. LACH, R. ZONIGA y D. MORRISON. 2002.** Environmental and economic costs of nonindigenous species in the United States. *BioScience*, 50: 53-65.
- SOMERS, C. y R. MORRIS. 2002.** Birds and wine grapes: foraging activity causes small-scale damage patterns in single vineyards. *Journal of Applied Ecology*, 39 (3): 511-523.
- INSTITUTO NACIONAL DE VITIVINICULTURA (INV). 2018.** Informe Anual de Superficie 2018. En: Informe anual de superficie 2018. Retrieved from www.inv.gob.ar.
- ZANOTTI, M. 2013.** Presencia del Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) en la provincia de Mendoza, Argentina. *Nuestras Aves*, 58: 5-7.
- ZUFIAURRE, E., A. ABBA, D. BILENCA y M. CO-DESIDO. 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.