

TORCAZA ALA BLANCA (*Zenaida meloda*) EN TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA: RÁPIDA EXPANSIÓN DE RANGO HACIA EL EXTREMO SUR DE SUDAMÉRICA

WEST PERUVIAN DOVE (*Zenaida meloda*) IN TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA: RAPID RANGE EXPANSION TOWARDS SOUTHERN SOUTH AMERICA

Kenneth Roberts^{1,2*} & Claudio Navarrete³

¹Pajareritos Argentinos y de América

²COA Río Grande

³Instituto de Patología Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile

*kennethrobertsrg@gmail.com

RESUMEN: La distribución geográfica de una especie puede variar en función de la disponibilidad de hábitats adecuados para el establecimiento de una población. Se ha asumido ampliamente que la Torcaza Ala Blanca (*Zenaida meloda*) está expandiendo su rango de distribución hacia el extremo sur de Argentina. Aquí, reportamos el avistamiento más austral de un individuo de Torcaza Ala Blanca en la provincia de Tierra del Fuego. Adicionalmente, analizamos los registros de esta especie en Argentina hasta el año 2022, obtenidos de la literatura y de la plataforma de ciencia ciudadana eBird. Los reportes progresivos de esta especie al sur de la provincia de La Rioja, donde fue observada por primera vez en 2007, sugieren una rápida expansión de la Torcaza Ala Blanca hacia la Patagonia Austral. Nuestros resultados resaltan la importancia de los proyectos de ciencia ciudadana para explorar la dinámica de la distribución de especies.

PALABRAS CLAVE: *Torcaza Ala Blanca (Zenaida meloda)*, *Columbidae*, *expansión de rango*, *ciencia ciudadana*

ABSTRACT: The geographic distribution of a species can vary based on the availability of suitable habitats for population establishment. It has been widely assumed that the West Peruvian Dove (*Zenaida meloda*) is expanding its distribution range towards Southern Argentina. Here, we report the southern observation of an individual West Peruvian Dove in Tierra del Fuego province. Additionally, we analyze the records of this species in Argentina up to the year 2022, obtained from literature and the citizen science platform eBird. The progressive reports of this species to the south of La Rioja province, where it was first observed in 2007, suggest a rapid expansion of the West Peruvian Dove towards Southern Patagonia. Our results underscore the importance of citizen science projects in exploring species distribution dynamics.

KEYWORDS: *West Peruvian Dove (Zenaida meloda)*, *Columbidae*, *range expansion*, *citizen science*

INTRODUCCIÓN

La distribución geográfica de una especie varía a través del tiempo en función de la disponibilidad de hábitats favorables (Veech et al. 2011). Así, la expansión del rango es un proceso dinámico que involucra a individuos exploradores en búsqueda de hábitats adecuados para el establecimiento de una población (Lees & Gilroy 2022). En consecuencia, los cambios geográficos en la distribución de especies hacia climas tradicionalmente más fríos se han sugerido como un indicador del cambio climático global (Parmesan et al. 2004; Hitch & Leberg 2007). Dentro de las aves, miembros de la Familia Columbidae son buenos indicadores ambientales ya que responden rápidamente a los cambios en la disponibilidad de hábitats (Veech et al. 2011; Ortúzar-Ferreira et al. 2022).

La distribución histórica de la Torcaza Ala Blanca (*Zenaida meloda*) comprendía zonas áridas de la costa Pacífica Sudamericana, desde el sur de Ecuador al norte de Chile (Jaramillo 2003). Evidencia de poblaciones reproductivas hacia el sur de su rango de distribución en la década de 1990 sugieren un proceso de expansión de la especie hacia la zona central de Chile (Johow 1992; Seeger & Aguirre 1996; Simeone & Simeone 1999; Barros & Schmitt 2006). Posiblemente, la buena adaptación de esta Torcaza a ambientes arbolados o arbustivos, áreas urbanizadas y zonas agrícolas ha sido un determinante para la exitosa colonización de nuevos ambientes (Jaramillo 2003; Rodríguez Mata et al. 2006; Baptista et al. 2020). Actualmente, el reporte progresivo de individuos alrededor de 1000 km hacia el sur de su distribución histórica (Couve et al. 2016; eBird: Navea 2022) plantea nuevas interrogantes respecto al potencial de expansión de la Torcaza Ala Blanca hacia el sur de Chile.

El hallazgo de poblaciones en la provincia de La Rioja el año 2007 (Bodrati & Cockle 2008), y la posterior evidencia de reproducción en estas poblaciones (Vitale et al. 2010) abrieron la discusión de una probable expansión de la Torcaza Ala Blanca hacia el este de su distribución histórica, cruzando la cordillera de Los Andes. Poco más de una década después del primer reporte, esta especie cuenta con registros entre las provincias de Salta y Santa Cruz (Fava et al. 2013; Veiga & Bianchini 2017; Miller et al. 2018; Ferrer et al. 2019; López-Lanús 2020; Roesler et al. 2022; eBird 2023). El progresivo aumento de las observaciones de individuos hacia el sur de La Rioja, reflejan la posibilidad de un nuevo proceso de expansión de la Torcaza

Ala Blanca, esta vez hacia la Patagonia Austral (Pearman & Areta 2020; Roesler et al. 2022; eBird 2023).

En este trabajo reportamos el avistamiento más austral conocido para la Torcaza Ala Blanca. Además, describimos los registros de esta especie en Argentina en la plataforma de ciencia ciudadana eBird, con el objetivo de visualizar temporalmente una eventual expansión hacia el extremo sur de Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para complementar el primer registro de Torcaza Ala Blanca en Tierra del Fuego (ver Resultados) y añadir evidencia acerca de una potencial expansión hacia



Figura 1: Individuo adulto de Torcaza Ala Blanca (*Zenaida meloda*) observado en Estancia La Catalana, provincia de Tierra del Fuego, Argentina, el 26 de diciembre de 2022. Fotografía: Roberts K.



Figura 2: Punto de observación de la Torcaza Ala Blanca (*Zenaida meloda*) en Estancia La Catalana, provincia de Tierra del Fuego, Argentina, el 26 de diciembre de 2022.

el sur, obtuvimos todas las observaciones disponibles en la literatura y en la plataforma de ciencia ciudadana eBird para Argentina hasta el año 2022. Utilizamos las variables asociadas a la fecha de observación y sus coordenadas geográficas. Para evitar réplicas en los datos, eliminamos todas aquellas observaciones realizadas en la misma fecha y localidad, asumiendo que pueden tratarse de listas subidas más de una vez por diferentes usuarios.

RESULTADOS

El 26 de diciembre de 2022, a las 16:45 h, KR observó un individuo adulto de Torcaza Ala Blanca en la Estancia La Catalana, departamento de Río Grande, provincia de Tierra del Fuego, Argentina (Figs. 1 & 2; 54°17'S, 67°27'O; 47 msnm). Este registro representa la observación más austral para la especie en todo su rango de distribución. Además, es el primer reporte de esta especie en la provincia de Tierra del Fuego (eBird: Roberts 2022). El individuo se alimentaba del maíz dentro de un gallinero, en las inmediaciones de la casa principal de la estancia, en el borde de un antiguo bosque de Ñire (*Nothofagus antarctica*). En los días siguientes, hasta el 31 de diciembre de 2022, el

individuo se mantuvo en el lugar, moviéndose entre los árboles exóticos del jardín, el borde del bosque de Ñire y el gallinero donde se alimentaba.

Adicionalmente, obtuvimos 1183 observaciones de Torcaza Ala Blanca en Argentina desde la literatura y eBird. Luego de filtrar las observaciones para evitar réplicas en los datos, utilicé 782 reportes independientes (Fig. 3). El primer registro para el país corresponde a una observación realizada en marzo de 2007 en La Rioja (Bodrati & Cockle 2008), mientras que el último reporte y el más austral considerado en este estudio es el descrito anteriormente en Tierra del Fuego (eBird: Roberts 2022). En contraste, el reporte más al norte de esta especie en Argentina corresponde a un individuo observado en la provincia de Salta, el 20 de noviembre de 2022 (eBird: Aves Salta 2022).

DISCUSIÓN

El registro más austral de Torcaza Ala Blanca, sumado a los progresivos reportes de la especie al sur de la Rioja desde diciembre de 2007 a la fecha (Pearman & Areta 2020; Roesler et al. 2022; eBird 2023), aportan evidencia relevante para considerar la expansión de esta especie hacia la Patagonia Austral de Argentina.

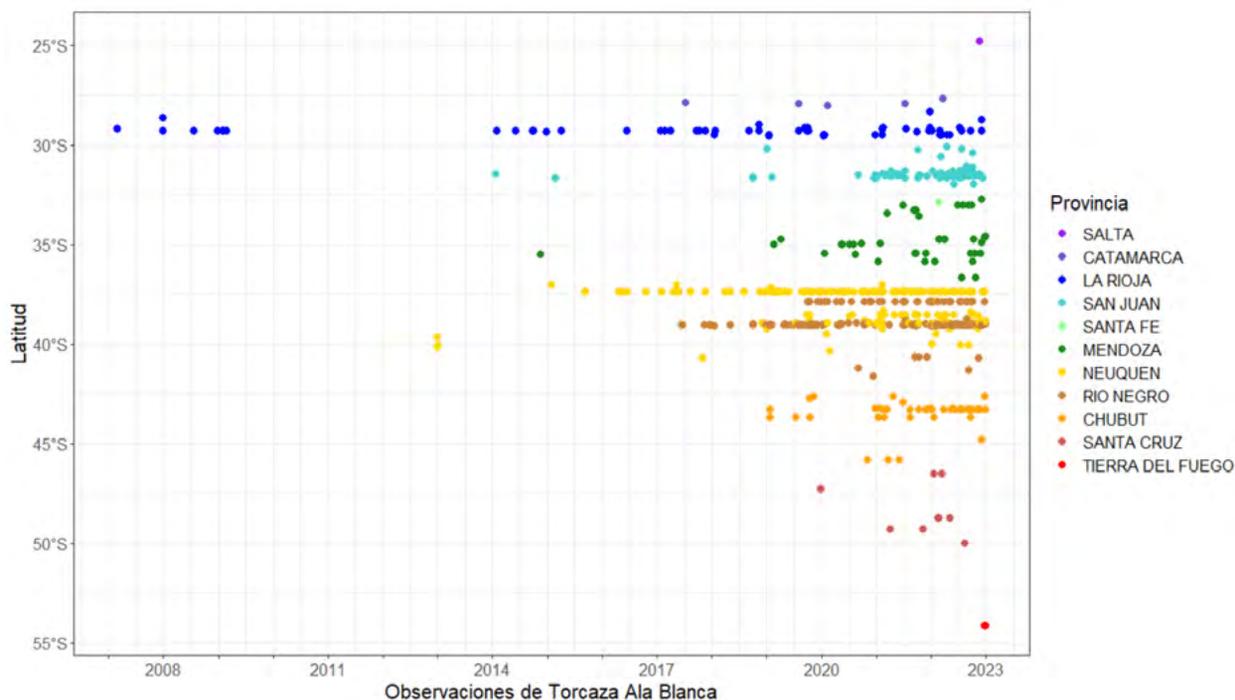


Figura 3: Registros de Torcaza Ala Blanca (*Zenaida meloda*) en Argentina obtenidos de la literatura y la plataforma de ciencia ciudadana eBird. Los registros se ordenan temporalmente según su latitud.

Aunque no es claro el origen preciso de la primera población de Torcaza Ala Blanca reportada en La Rioja (Bodrati & Cockle 2008; Vitale et al. 2010), la hipótesis de expansión desde esa población original hacia el sur de Argentina es ampliamente aceptada. Interesantemente, las observaciones hacia el norte de La Rioja son anecdóticas, con sólo cinco registros validados en la provincia de Catamarca y un registro reciente en la provincia de Salta, 445 km al norte y 16 años después de la primera observación en La Rioja. La baja movilidad de la Torcaza Ala Blanca hacia el norte también se puede observar en la distribución original de la especie en Ecuador, que ha permanecido sin cambios desde las primeras descripciones en guías de campo (e.g., Jaramillo 2003).

En cambio, hacia el sur, los movimientos de la Torcaza Ala Blanca son notables. Desde los años 2013 y 2014, la especie fue reportada cada vez más frecuentemente en las provincias de San Juan, Mendoza, Neuquén y Río Negro. Aunque estas fechas coinciden con la masificación del uso de eBird (Sullivan et al. 2014) y pueden ocultar las fechas reales de colonización de la Torcaza Ala Blanca en estas provincias, la alta densidad actual de observaciones permite inferir el asentamiento de numerosas poblaciones desde La Rioja a Río Negro.

Más al sur, la Torcaza Ala Blanca comienza a aparecer desde el año 2019 en la provincia de Chubut, el 2020 en Santa Cruz, en lo que se ha sugerido como una rápida expansión por la Patagonia Austral (Roesler et al. 2022). La observación reportada en este estudio ocurre 16 años después de la primera observación en La Rioja y 2895 km hacia el sur en la provincia de Tierra del Fuego. Este patrón de expansión, aunque no tan marcado, ha sido reportado también al sur de su distribución original por la costa Pacífica de Chile (Johow 1992; Seeger & Aguirre 1996; Simeone & Simeone 1999). Nuestros resultados remarcan la relevancia de la ciencia ciudadana y las bases de datos de acceso libre como eBird, que actúan como herramientas complementarias para explorar patrones de distribución de especies (Dickinson et al. 2010; Sullivan et al. 2014). La principal limitación de este trabajo es la falta de observaciones que permitan confirmar el asentamiento de parejas reproductivas en Tierra del Fuego. Por esto, la búsqueda de nidificación durante las próximas temporadas reproductivas es fundamental para establecer si la Patagonia Austral otorga hábitats favorables para la Torcaza Ala Blanca. Si los cambios distribucionales en la Torcaza Ala Blanca se

han visto acelerados por el cambio climático global es un interesante campo de investigación (e.g.; Parmesan et al. 2004).

AGRADECIMIENTOS

A la Bandada de Científicos de la Red de Pajareitos Argentinos y de América, a Mariana Apolinaire por su colaboración en la redacción del manuscrito, a Ralph Roberts por observaciones y aportes sobre la Torcaza Ala Blanca, y a Marcelo Javier Wioneczak por su valioso aporte en la realización de este estudio.

REFERENCIAS

- AVES SALTA. (2022). eBird Checklist: <https://ebird.org/ebird/view/checklist/S123155118>. eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (10/05/2023)
- BAPTISTA LF, TRAIL PW, HORBLIT HM, BOESMAN PFD AND GARCIA EFJ. (2020). West Peruvian Dove (*Zenaida meloda*), version 1.0. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. <https://doi.org/10.2173/bow.wepdov1.01>
- BARROS R AND SCHMITT F. (2006). Resumen de avistamientos, marzo-junio 2006. *La Chiricoca*, 1:9-17
- BODRATI A AND COCKLE K. (2008). La Torcaza Alas Blancas (*Zenaida meloda*): Una nueva especie para la avifauna argentina. *El Hornero*, 23: 35-36
- COUVE E, VIDAL CF AND RUIZ J. (2016). Aves de Chile, sus islas oceánicas y Península Antártica. FS Editorial, Punta Arenas
- DICKINSON JL, ZUCKERBERG B AND BONTER DN. (2010). Citizen science as an ecological research tool: Challenges and benefits. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 41:149-172
- EBIRD. (2023). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (10/05/2023)
- FAVA G, ACOSTA JC AND BLANCO G. (2013). Primeros registros documentados y aportes a la distribución geográfica de ocho especies de aves de San Juan, Argentina. *Nuestras Aves*, 58: 12-16
- FERRER D, OLIVERA R, ELÍAS A, PÉREZ M AND ISOLA P. (2019). Lista actualizada de aves registradas en la provincia de Mendoza, Argentina. *Historia Natural*, Tercera Serie, 9: 81-106
- HITCH AT AND LEBERG PL. (2007). Breeding distributions of North American bird species moving North as a result of climate change.

- Conservation Biology*, 21: 534-539. <https://doi.org/10.1111/j.1523-1739.2006.00609.x>
- JARAMILLO A. (2003). *Birds of Chile*. Princeton University Press, Princeton
- JOHOW JC. (1992). Aumento de la distribución reproductiva de la Paloma de Alas Blancas. *Boletín de la Unión de Ornitólogos Chilenos*, 14: 4-5
- LEES A AND GILROY J. (2022). *Vagrancy in birds*. Princeton University Press, Princeton
- LÓPEZ-LANÚS B. (2020). Guía Audiornis de las Aves de Argentina, fotos y sonidos: identificación por características contrapuestas y marcas sobre imágenes. Edición de Campo. Audiornis Producciones, Buenos Aires
- MILLER A, TOCCE J, VAZQUEZ R, PROCHERET I AND HERNÁNDEZ I. (2018). Avance hacia la Patagonia de la Torcaza de Ala Blanca (*Zenaida meloda*) y primeros registros documentados para las provincias de Neuquén y Río Negro, Argentina. *EcoRegistros Revista*, 8: 17-20
- NAVEA F. (2022). eBird Checklist: <https://ebird.org/ebird/view/checklist/S119681425>. eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (10/05/2023)
- ORTÚZAR-FERREIRA CN, TAVARES GM AND FRANCHIN AG. (2022). Territorial expansion of *Zenaida auriculata* (Aves: Columbidae) in the Brazilian Amazon. *Acta Amazonica*, 52: 166-171. <https://doi.org/10.1590/1809-4392202102711>
- PARMESAN C, GAINES S, GONZALEZ L, KAUFMAN DM, KINGSOLVER J, PETERSON AT AND SAGARIN R. (2004). Empirical perspectives on species borders: From traditional biogeography to global change. *Oikos*, 108: 58-75. <https://doi.org/10.1111/j.0030-1299.2005.13150.x>
- PEARMAN M AND ARETA JI. (2020). *Birds of Argentina and the South-west Atlantic*. Helm Field Guides. Princeton University Press, Princeton
- ROBERTS K. (2022). eBird Checklist: <https://ebird.org/ebird/view/checklist/S125088953>. eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (10/05/2023)
- RODRÍGUEZ MATA J, ERIZE F AND RUMBOLL M. (2006). *Guía de campo Collins, Aves de Sudamérica, No Passeriformes*. Letemendia Casa Editora. Harper Collins Publishers, Buenos Aires
- ROESLER I, DEMING M, NEYRA MC, JIMÉNEZ G, GANIME D, CONDORÍ M, CARNEVALE P, BOCELLI ML, TRIPALDI A, RIEDEL I, ROBLES F, GREGORET PG, IRIARTE L, ESPINOZA K, PENDARIES M AND ZALEWSKI T. (2022). Torcaza Ala Blanca (*Zenaida meloda*) en el 'corazón geográfico' de Santa Cruz: Rápida expansión en Patagonia Austral. *Nuestras Aves*, 67: 126-127
- SEEGER H AND AGUIRRE J. (1996). Aumento del rango distribucional de la Paloma de Alas Blancas, *Zenaida asiatica* (Linné 1758). *Boletín Chileno de Ornitología*, 3: 41
- SIMEONE A AND SIMEONE S. (1999). Nidificación de Paloma de Alas Blancas (*Zenaida meloda*) en la Región de Coquimbo. *Boletín Chileno de Ornitología*, 6: 42
- SULLIVAN BL, AYCRIGG JL, BARRY JH, BONNEY RE, BRUNS N, COOPER CB, DAMOULAS T, DHONDT AA, DIETTERICH T, FARNSWORTH A, FINK D, FITZPATRICK JW, FREDERICKS T, GERBRACHT J, GOMES C, HOCHACHKA WM, ILIFF MJ, LAGOZE C, LA SORTE FA, MERRIFIELD M, MORRIS W, PHILLIPS TB, REYNOLDS M, RODEWALD AD, ROSENBERG KV, TRAUTMANN NM, WIGGINS A, WINKLER DW, WONG W-K, WOOD CL, YU J AND KELLING S. (2014). The eBird enterprise: An integrated approach to development and application of citizen science. *Biological Conservation*, 169: 31-40. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2013.11.003>
- VEECH JA, SMALL MF AND BACCUS JT. (2011). The effect of habitat on the range expansion of a native and an introduced bird species. *Journal of Biogeography*, 38: 69-77. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2010.02397.x>
- VEIGA J AND BIANCHINI M. (2017). Especies nuevas y recategorización para la avifauna de la provincia del Neuquén, Argentina. *Nótulas Faunísticas*, 227: 1-8
- VITALE S, COCKLE K, BODRATI A, FERRARI C, ROESLER I, JORDAN EA AND RAMOS D. (2010). Nidificación y distribución de la Torcaza Alas Blancas (*Zenaida meloda*) en Argentina. *Nuestras Aves*, 55:6-8