

# EL FIOFÍO BELICOSO (*Elaenia chiriquensis*) EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES: UNA REVISIÓN SOBRE SU PRESENCIA EN ARGENTINA

## THE LESSER ELAENIA (*Elaenia chiriquensis*) IN THE PROVINCE OF CORRIENTES: A REVIEW OF ITS PRESENCE IN ARGENTINA

Nestor Fariña<sup>1,2\*</sup>, Alejandro Bodrati<sup>2</sup>, Olga Villalba<sup>1,2</sup> & Facundo G. Di Sallo<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Reserva Natural Provincial Rincón de Santa María, Dirección de Parques y Reservas de la provincia de Corrientes, Dpto. Ituzaingó (3302), Corrientes, Argentina

<sup>2</sup>Proyecto Selva de Pino Paraná, Vélez Sarsfield y San Jurjo S/N, San Pedro (3352), Misiones, Argentina

<sup>3</sup>Instituto de Biología Subtropical, CONICET-Universidad Nacional de Misiones, Bertoni 85, Puerto Iguazú (3370), Misiones, Argentina

\*nestor\_spm@yahoo.com.ar

**RESUMEN:** El Fiofío Belicoso (*Elaenia chiriquensis*) es la especie del género *Elaenia* menos conocida en Argentina. En el país cuenta con registros concretos en base a veintiocho pieles de museo colectadas en la provincia de Misiones. Además, un ejemplar fue colectado en la provincia de Jujuy, y una fotografía documentaría a la especie en Corrientes. Sin embargo, estas dos últimas evidencias son controversiales, el ejemplar de Jujuy no está accesible en colecciones conocidas y la longitud de la cola reportada excede en comparación a los datos morfológicos de *E. chiriquensis*, y la fotografía tomada en Corrientes no sería suficiente para aseverar la identificación de la especie. Presentamos un registro en base a grabaciones de audio tomada el 7 de noviembre de 2022 en la Reserva Natural Rincón de Santa María, noreste de la provincia de Corrientes, Argentina. Este registro constituye la evidencia de mayor solidez conseguida en las últimas décadas, confirmando y actualizando la presencia a nivel nacional y provincial. Comentamos la historia de registros previos y discutimos aquellos que presentan dudas.

**PALABRAS CLAVE:** *Corrientes, especie críptica, Fiofío Belicoso (Elaenia chiriquensis), hábitat, morfometría, Tyrannidae, vocalizaciones*

**ABSTRACT:** The Lesser Elaenia (*Elaenia chiriquensis*) is the least known species of the genus *Elaenia* in Argentina. In the country it has specific records based on twenty-eight museum skins collected in the province of Misiones. In addition, a specimen was collected in the province of Jujuy, and a photograph would document the species in Corrientes. However, these last two pieces of evidence are controversial, the Jujuy specimen is not accessible in known collections and the reported tail length exceeds the morphological data of *E. chiriquensis* in comparison, and the photograph taken in Corrientes would not be sufficient to confirm the identification of the species. We present a record based on audio recordings taken on November 7, 2022 in the Rincón de Santa María Natural Reserve, northeast of the province of Corrientes, Argentina. This record constitutes the most solid evidence achieved in recent decades, confirming and updating the presence at the national and provincial level. We comment on the history of previous records discussing those that present doubts.

**KEYWORDS:** *Corrientes, cryptic species, habitat, Lesser Elaenia (Elaenia chiriquensis), morphometry, Tyrannidae, vocalization*

## INTRODUCCIÓN

Se reconocen 20 especies dentro del género *Elaenia* sp. (Remsen et al. 2024), de las cuales nueve están presentes en Argentina (Monteleone & Pagano 2022). Los fiofios (*Elaenia*) son aves entre medianas y pequeñas, con colores poco conspicuos, siendo las especies muy similares morfológicamente (Ridgely et al. 2015; Minns 2018). Debido a sus escasos registros, el Fiofío Belicoso (*Elaenia chiriquensis*) es la especie con menos información en Argentina y pertenece al grupo de las *Elaenia* “pequeñas”. Su tamaño y peso (15-16 g) pueden ser similares a otras especies de fiofío pequeños como el Fiofío Pico Corto (*Elaenia parvirostris*; Alderete & Capllonch 2010). Como sucede con sus congéneres, las vocalizaciones del Fiofío Belicoso son la herramienta más sencilla y confiable para la identificación, si bien algunas especies del género son relativamente más fáciles de reconocer visualmente, para otras especies es muy difícil la identificación si no son oídas e identificadas a través de sus vocalizaciones (Partridge 1964; Gwynne et al. 2010; Ridgely et al. 2015; Minns 2018).

El rango de distribución del Fiofío Belicoso es amplio, incluso uno de los más amplios dentro del género (Hosner et al. 2020). Se distribuye desde América Central hasta el sudeste de Brasil y norte de Argentina; siendo más común en zonas tropicales, localmente fue registrado hasta los 2000 m.s.n.m., y hasta los 3000 m.s.n.m. en Venezuela (De la Peña 2020; Hosner et al. 2020). Se reconocen dos subespecies, *E. c. chiriquensis* y *E. c. albivertex* (Hosner et al. 2020). La nominal se distribuye en el trópico, desde el sudoeste de Costa Rica y la vertiente del Pacífico del oeste de Panamá al este hasta la Zona del Canal, incluyendo Coiba I y las Islas La Perla (también en la vertiente del Caribe en el Centro de Colón; Hosner et al. 2020). La subespecie *E. c. albivertex* está presente en el norte, centro y este de Colombia, Venezuela, Trinidad, las Guayanas, sitios dispersos en todo el norte, este, centro y hasta el sur de São Paulo en Brasil, el este de Perú, noreste y este de Bolivia, Paraguay y norte y noreste de Argentina (Hosner et al. 2020).

A lo largo de su área de distribución, el hábitat que ocupa el Fiofío Belicoso fue descrito como campo abierto, matorrales secos del Cerrado, matorrales de islas fluviales, márgenes de ríos con matorrales, áreas herbáceas con arbustos y árboles dispersos, bosques abiertos, bosques secundarios, plantaciones y áreas de cultivos (Hosner et al. 2020). Las localidades de

Fiofío Belicoso que están más cercanas a las de Argentina corresponden al sur de Brasil, como la localidad de Foz de Iguazú frente a la frontera argentina (eBird 2024). Se la registra en áreas abiertas y arbustivas caracterizadas por ser regiones donde originalmente existía selva Atlántica, pero la misma fue transformada en campos agrícolas, ganaderos y monocultivos (Andriola & Marcon 2017). En Argentina también fue encontrada, donde incluso nidificaba, en áreas de selva Atlántica deforestada, y trasformada en capueras de vegetación arbustiva y plantaciones de Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*; Partridge 1964).

En Argentina, el Fiofío Belicoso fue citado en las provincias de Jujuy, Corrientes y Misiones (Partridge 1964; Olrog & Contino 1966; Capllonch et al. 2005; De la Peña 2020). Sin embargo, los únicos registros que presentan evidencia (individuos colectados) son los reportados para la provincia de Misiones (Partridge 1964; Monteleone & Pagano 2022). El Fiofío Belicoso no cuenta con registros documentados en Argentina desde hace 47 años (Monteleone & Pagano 2022), esta carencia de detecciones nos genera el interrogante sobre si el Fiofío Belicoso estaría pasando desapercibido en el área de su distribución en el país (Pearman & Areta 2020). Es posible que la especie no cuente con registros frecuentes por la dificultad que genera su correcta identificación, como ocurre con otras especies del género (Gorleri & Areta 2022).

En este trabajo aportamos al vacío de información sobre el Fiofío Belicoso en Argentina y brindamos una nueva localidad con un registro documentado (grabación) de la especie. Este registro actualiza la presencia del Fiofío Belicoso en Argentina y permite incluir de forma concluyente al Fiofío Belicoso en la avifauna correntina.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Para reportar el estatus actual del Fiofío Belicoso en Argentina: 1) realizamos una revisión de la bibliografía general sobre la especie en dicho país, 2) revisamos las plataformas donde se depositan grabaciones de vocalizaciones (Xeno-canto 2024, eBird 2024, y EcoRegistros 2024), 3) discutimos registros dudosos, según diferentes criterios como la falta de documentación, discrepancia en medidas morfométricas y fotografías que no aseguran la identificación del Fiofío Belicoso, y 4) reportamos en un sonograma las voces grabadas en la Reserva Natural Rincón de

Santa María y las comparamos con grabaciones de la misma voz del sur de Brasil.

El registro de Fiofio Belicoso aquí presentado fue obtenido en el marco de un estudio de aves de la Reserva Natural Rincón de Santa María, Corrientes Argentina, que implica 81 puntos de conteos de aves de radio fijo de 50 m en todos los ambientes de la reserva. A partir de haber grabado a la especie, realizamos búsquedas orientadas utilizando reproducciones de sus voces en distintos sitios de la reserva durante noviembre-diciembre de 2022 y noviembre 2023.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Antecedentes en Argentina

Prácticamente todas las aves colectadas de la especie son de la provincia de Misiones (ver Partridge 1964; Monteleone & Pagano 2022), en los meses de mayo, octubre, diciembre de 1959, noviembre de 1960, y enero, febrero, marzo de 1961. William Henry Partridge, uno de los más destacados naturalistas del siglo XX, colectó 25 ejemplares en la plantación de Yerba Mate de Puerto Bemberg, conocido en la época como Yerbal San Martín, a la altura del arroyo Uruguay-í, km 10, en el noroeste de Misiones (SAFAC 1945). Estos especímenes incluyen machos, hembras y jóvenes que se encuentran depositados en dos museos de Argentina: el Museo de la Plata y el Museo Argentino de Ciencia Naturales de Buenos Aires (Partridge 1964; Monteleone & Pagano 2022). Partridge (1964) comentaba durante sus campañas en Puerto Bemberg (actual Puerto Libertad), departamento Iguazú, en el noroeste de Misiones: “*es un ave bastante frecuente en áreas de deforestación en hábitats formado por vegetación arbustiva, capueras y en plantaciones donde nidifica*” (Partridge 1964: 41).

*A posteriori*, en octubre y noviembre de 1977, CC Olrog, JS Guanuco y R Ojeda colectaron tres especímenes en el arroyo Rosario, ruta provincial 21, y anillaron 10 individuos en el paraje Paraíso, ambas localidades del departamento San Pedro, Misiones (Capllonch en Monteleone & Pagano 2022). Los tres especímenes colectados por Olrog están depositados en la colección ornitológica de la Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Argentina (Monteleone & Pagano 2022; WS Aveldaño in litt. 2024).

El único ejemplar colectado fuera de Misiones corresponde a un individuo capturado por Olrog & Contino (1966) en enero de 1966 en el Cerro Santa

Bárbara, departamento homónimo en la provincia de Jujuy. Sin embargo, este espécimen se encuentra extraviado (Monteleone & Pagano 2022). Además, un individuo supuestamente (ver registros dudosos) de la especie fue capturado y anillado por C. Gerow en diciembre de 1978 en El Cucho, departamento Palpalá, Jujuy (Capllonch en Monteleone & Pagano 2022). En la provincia de Corrientes existe un único registro en abril del 2004. Un individuo fue capturado y anillado en la selva en galería del río Uruguay, en la Estancia La Blanca, dpto. Santo Tomé (Capllonch et al. 2005; Alderete & Capllonch 2010).

El último registro conocido del Fiofio Belicoso en Argentina ocurrió el 3 de septiembre de 2015 y corresponde a un individuo identificado por sus vocalizaciones cerca del puente internacional Tancredo Neves, departamento Iguazú, Misiones (Bodrati en De la Peña 2020; Monteleone & Pagano 2022).

### Registros dudosos

Monteleone & Pagano (2022) comentan que la medida de la cola del espécimen capturado de Jujuy es muy larga (71 mm) y más comparable con las medidas de la cola de Fiofio Grande (*Elaenia spectabilis*). En comparación con las medidas reportadas por Partridge (1964) para especímenes colectados en Misiones (62-64 mm), y con medidas de cola (58-65 mm) tomadas en Mato Grosso, Brasil por Oniki & Willis (1999), reflexionamos que el registro de Jujuy se debería considerar dudoso. Por otro lado, al no contar con medidas biométricas, fotos o grabaciones que respalden la identificación del ave anillada en diciembre de 1978 en Palpalá, Jujuy, creemos que es controversial por la falta de información del individuo. Serían necesarios nuevos registros que avalen la presencia actual del Fiofio Belicoso en la provincia Jujuy.

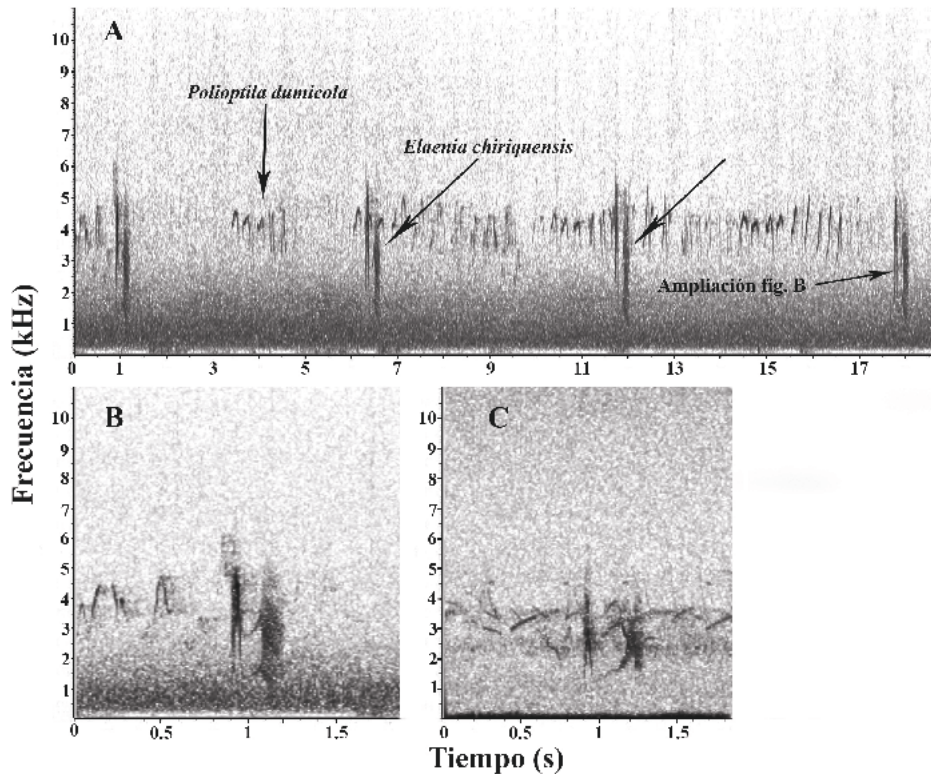
En la provincia de Corrientes el único registro previo es un individuo capturado y anillado en la selva en galería del río Uruguay, en la Estancia La Blanca, dpto. Santo Tomé (Capllonch et al. 2005). Estos autores no mencionan en que se basaron para determinar la identidad del ave. En nuestra opinión la fotografía aportada por Capllonch et al. (2005) no sería determinante para afirmar que se trata de un Fiofio Belicoso, y no se puede descartar que el individuo de la fotografía sea un Fiofio Paranaense (*Elaenia sordida*) por la coloración verdosa, pico corto y el pequeño tamaño de la cabeza con relación al cuerpo. Contradictorio a los hábitats citados para la especie, el hábitat donde estos

autores capturaron al individuo corresponde al interior de la selva de ribera del río Uruguay (John Field com. pers), el cual no sería el ambiente esperable para el Fiofio Belicoso, sumando dudas sobre la identidad del ave capturada. La identificación de *Elaenia* capturadas puede ser compleja porque al ser manipuladas el plumaje de los ejemplares suele estar alterado (e.g., crestas), adquiriendo otra disposición y apariencia (NF & AB obs. pers). El peso del individuo capturado en Corrientes fue de 15 g, y no se aporta otros datos biométricos que ayuden a comparar con los especímenes colectados en Misiones o con otras especies del género *Elaenia* (Alderete & Capllonch 2010). El peso reportado es comparable al de otras especies con presencia en Corrientes como el Fiofio Pico Corto que se encuentra en un rango de 12-18 g (Alderete & Capllonch 2010) o el Fiofio Oliváceo que se encuentra entre los 15,7-20,4 g (Darrieu & Camperi 1992).

#### Nuevo registro documentado en Argentina

El 7 de noviembre de 2022, a las 5:47 h, NF y OV,

detectaron al Fiofio Belicoso en el norte de la Reserva Natural Rincón Santa María (27°28'S, 56°34'O), dpto. Ituzaingó, Corrientes, Argentina. El sector de la detección se caracteriza por ser un área abierta con pastizales naturales con predominio de Espartillo (*Elinurus muticus*) entremezclado con especies arbustivas como Curupí (*Sapium haemospermum*), Persiguero (*Prunus brasiliensis*), Chilcas (*Baccharis dracunculifolia*, *Austroeupatorium inulifolium*). NF y OV oyeron y grabaron las voces de un individuo que identificaron como del género *Elaenia* pero no lograron identificar de que especie se trataba (Fig. 1A). Hasta el momento en la Reserva Natural Rincón de Santa María se habían registrado seis especies de Fiofios: el Fiofio Silbón (*Elaenia albiceps*), el Fiofio Oliváceo (*Elaenia mesoleuca*), y el Fiofio Paranaense, y las tres especies más frecuentes en el área son el Fiofio Copetón, el Fiofio Grande y Fiofio Pico Corto (Fariña & Villalba 2023). Los observadores al oír las voces de este Fiofio se alertaron porque no correspondía a las voces de las especies de *Elaenia* que habitualmente se detectan en el área. En el



**Figura 1.** Sonograma de las voces de Fiofio Belicoso (*Elaenia chiriquensis*). A) Voces grabadas el 7 de noviembre de 2022 a las 5:47 h en la Reserva Natural Rincón Santa María (Xeno-canto número de colección: XC903623). B) Corte ampliado de un canto de la grabación A. C) A modo de comparación con la figura B corte de un canto grabado en el 9 de diciembre 2016 en el Parque Nacional Serra da Canastra, São Roque de Minas, MG (Xeno-canto número de colección: XC600407; Mendes Pinheiro 2016). Coincidimos con la onomatopeya descrita por Minns (2018) para describir este canto “Chibum”, la cual le da el nombre común a la especie en Brasil.



momento no dedicaron tiempo en buscar y observar al individuo porque realizaban conteos por punto de aves estandarizado y continuaron la tarea de relevamiento. Al terminar la jornada de trabajo se analizó la grabación y la compararon con las voces de diferentes especies de *Elaenia*, pero no se tuvo en cuenta al Fiofio Belicoso. Luego de intentar infructuosamente la identificación de la grabación se la envió a AB quien inmediatamente la identificó como Fiofio Belicoso. Este autor estaba familiarizado con la voz de la especie por trabajos realizados en Paraguay donde la especie es escasa, pero se puede encontrar en ambientes de sabanas arbustivas del Cerrado (Guyra Paraguay 2004; AB obs. pers.). A su vez, se trata de las mismas vocalizaciones que AB escuchó en el departamento Iguazú, Misiones (Monteleone & Pagano 2022). Las búsquedas orientadas con reproducciones de vocalizaciones de la especie en el sitio del registro y otros sectores de la reserva en días posteriores resultaron negativas y no logramos otras detecciones de la especie.

Comparamos la vocalización obtenida con grabaciones disponibles en la plataforma digital de Xeno-canto (Xeno-canto 2024) para consolidar la identificación proporcionada por AB, y entre las grabaciones depositadas en la plataforma encontramos que el repertorio del Fiofio Belicoso incluye diferentes tipos de llamada y grabaciones que son comparables con la que obtuvimos en la Reserva Natural Rincón de Santa María (Fig. 1B; Minns 2018). Sin embargo, el Fiofio Paranaense, especie presente en el área de estudio, emite una llamada que al oírla rápidamente puede sonar similar al de Fiofio Belicoso, pero se pueden observar las diferencias en el espectro de un sonograma (Minns 2018). Usamos como ejemplo un registro obtenido por Mendes Pinheiro (2016), el 9 de diciembre de 2016, en el Parque Nacional Serra da Canastra, São Roque de Minas, MG, que corresponde a la voz que grabamos en la Reserva Natural Rincón de Santa María (Fig. 1C). Utilizamos esta grabación porque tiene similares características a nuestro registro en cuanto a calidad de grabación. En la plataforma Xeno-canto hay otros buenos ejemplos con grabaciones de alta calidad como, por ejemplo, el registro XC81526 que fue obtenido en Chapada dos Guimarães, estado de Mato Grosso, Brasil (Minns 2018). La vocalización grabada en la Reserva Natural Rincón de Santa María coincide con la vocalización característica del Fiofio Belicoso y en la que se basan para proporcionarle el nombre vernáculo y onomatopéyico en portugués de “chibum” (Minns 2018).

## CONCLUSIONES

El registro que aportamos constituye la primera grabación de voces de Fiofio Belicoso obtenida en Argentina, actualizando su presencia en el país. Por medio de esta comunicación alentamos la búsqueda de la especie teniendo en cuenta los comentarios de Partridge (1964) sobre la frecuencia de la especie en Misiones y el hábitat donde la encontraba. Los hábitats abiertos con deforestación, capueras, matorrales y plantaciones actualmente son más abundantes que en la década de 1950, cuando Partridge colectó a la especie en Misiones. Si bien todos los registros de Partridge (1964) fueron en plantaciones de Yerba Mate, hay que considerar que estas plantaciones en Misiones fueron una de las actividades agrícolas que implementó una conversión de la selva de manera intensiva en la primera mitad del siglo XX. Las primeras plantaciones se realizaron en 1924, es decir, desmontes de selva para transformarlos en plantaciones, y en este contexto es de esperar que aves de ambientes abiertos no selváticos colonicen esos sectores. Quizás por esta razón Partridge encontró frecuente al Fiofio Belicoso en Yerbales, ya que éstos en principio estaban emplazados como islas en bloques más cerrados o selváticos (Gallero 2019). Ese antiguo contexto es muy diferente a lo que sucede en la actualidad porque hoy los yerbales están inmersos en un mosaico de ambientes antrópicos y abiertos. Consideramos que no se debería centralizar la búsqueda del Fiofio Belicoso únicamente en plantaciones de Yerba Mate y si generalizarla en áreas abiertas arbustivas de las chacras, áreas rurales, y capueras de Misiones y Corrientes.

Teniendo en cuenta lo complicado que se tornan las identificaciones de especies del género *Elaenia*, tanto en aves capturadas como en la observación directa, lo ideal es contar con la mayor cantidad de datos biométricos en el caso de aves capturadas o colectadas. Los registros de vocalizaciones son fundamentales para consolidar la correcta identificación a campo. Como datos de relevancia cuando no se consiguen registros de vocalizaciones, es importante caracterizar hábitats y plumajes cuando se captura cualquier especie del género *Elaenia*. Para lograr una correcta identificación y contar con datos concretos resulta de importancia que nuevos registros de la especie estén acompañados de grabaciones de voces y medidas biométricas.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecer a Walter Sebastián Aveldaño por la buena predisposición y gentileza en el envío de información de las colecciones de la Fundación Miguel Lillo. Agradecemos a Giselle Mangini y Facundo Gandoy por la lectura y aportes al manuscrito, la compañía en el campo y la discusión sobre las voces de *Elaenias* sp. Agradecemos a los editores de Nuestras Aves y revisores quienes ayudaron a mejorar la versión original de esta nota. La Dirección de Parques y Reservas de la Provincia de Corrientes autorizó las prospecciones en la RNRSM.

## REFERENCIAS

- Andriola JVP and Marcon AP. (2017). A new southernmost record of *Elaenia chiriquensis* Lawrence, 1865 (Passeriformes, Tyrannidae) in Brazil. *Check List*, 13: 1097-1110. doi: 10.15560/13.6.1097
- Alderete C and Capllonch P. (2010). Pesos de aves Suboscines de Argentina. *Nótulas Faunísticas*, Segunda Serie, 58: 1-5
- Capllonch P, Lobo AR, Ortiz D and Ovejero R. (2005). La avifauna de la selva de galería en el noreste de Corrientes, Argentina: Biodiversidad, Patrones de Distribución y Migración. *Insugeo Miscelánea*, 14: 483-498. doi: 10.13140/RG.2.1.1872.5284
- Darrieu CA and Camperi AR. (1992). Estudio de una colección de aves de Corrientes. III. (Tyrannidae). *Hornero*, 13: 219-224
- De la Peña MR. (2020). Aves argentinas: descripción, comportamiento, reproducción y distribución. *Comunicaciones del Museo de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" (nueva serie)*, 9
- eBird. (2024). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (10/05/2024)
- EcoRegistros. (2024). Mapa de distribución. <http://www.ecoregistros.org>. (10/05/2024)
- Fariña N and Villalba O. (2023). Sobre La Presencia Del Fiofio Paranaense (*Elaenia sordida*) En La Provincia De Corrientes, Argentina. *Nuestras Aves*, 68: 205-208 doi: 10.56178/na.vi68.82
- Gallero MC. (2019). Cambios y permanencias en la producción de yerba mate: Un estudio desde la historia ambiental en Misiones (Argentina). *Historia Ambiental, Latinoamericana y Caribeña*, 9: 223-257
- Gorleri FC and Areta JI. (2022). Misidentifications in citizen science bias the phenological estimates of two hard-to-identify *Elaenia* flycatchers. *Ibis*, 164: 13-26. doi: 10.1111/ibi.12985
- Guyra Paraguay. (2004). Lista comentada de las aves de Paraguay. Annotated checklist of the Birds of Paraguay. Guyra Paraguay. Asunción, Paraguay
- Gwynne JA, Ridgely RS, Tudor G and Argel M. (2010). Aves do Brasil Pantanal and Cerrado. Editora Horizonte, São Paulo, Brasil
- Hosner P, Christie DA, de Juana E and Kirwan GM. (2020). Lesser Elaenia (*Elaenia chiriquensis*), versión 1.0. En Aves del Mundo (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, DA Christie y E. de Juana, Editores). Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, Nueva York, EE. UU. doi: 10.2173/bow.lesela1.01
- Mendes Pinheiro TA. (2016). XC600407. Accesible en [www.xenocanto.org/600407](http://www.xenocanto.org/600407)
- Minns J. (2018). Identification of some Brazilian elaenias by voice. [xenocanto.org](https://xenocanto.org/article/228). <https://xenocanto.org/article/228>
- Monteleone DL and Pagano LG. (2022). Listado de las aves argentinas: con comentarios sobre especies nuevas, raras e hipotéticas. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Aves Argentinas AOP, 2022. Libro digital, PDF
- Olrog CC and Contino F. (1966). *Elaenia chiriquensis* un tiránido nuevo para la fauna argentina. *Neotrópica*, 12: 66
- Oniki Y and Willis EO (1999). Body mass, cloacal temperature, morphometrics, breeding and molt of birds of the Serra das Araras region, Mato Grosso, Brazil. *Ararajuba*, 7: 17-21
- Partridge WH. (1964). Notas sobre la presencia de *Elaenia chiriquensis* y *Tangara cayana* en la avifauna argentina, con comentarios sobre *Tangara arnaulti* Berlioz. *Neotrópica*, 10: 37-38
- Pearman M and Areta JI. (2020). Birds of Argentina and the South-west Atlantic. First Edition, Helm (ed.), London
- Remsen JV, Areta Jr JI Bonaccorso, E, Claramunt S, Del-Rio G, Jaramillo A, DF Lane, Robbins MB, Stiles FG and Zimmer KJ. (2024). A classification of the bird species of South America. Museum of Natural Science, Louisiana State University
- Ridgely RS, Gwynne JA, Tudor G and Argel M. (2015). Aves do Brasil, Mata Atlântica do Sudeste. Editora Horizonte, São Paulo, Brasil
- SAFAC. (1945). Puerto Bemberg. Descripción de una realidad argentina. Sociedad Auxiliar Fabril Agrícola y Comercial S. A. Buenos Aires
- Xeno-Canto Foundation. (2024). Xeno-canto Foundation, Amsterdam (URL: <https://www.xenocanto.org>, 5/04/2024)