

Este trabajo fue revisado por pares y un comité científico, y ha sido aceptado para su publicación en la revista *Nuestras Aves*. Sin embargo, aún no ha sido modificado para su publicación final, por lo que esta versión y la final podrían no ser iguales.

DISTRIBUCIÓN, ESTATUS Y ESTACIONALIDAD DEL PÁJARO CAMPANA (*Procnias nudicollis*) EN EL NORESTE DE ARGENTINA

DISTRIBUTION, STATUS AND SEASONALITY OF BARE-THROATED BELLBIRD (*Procnias nudicollis*) IN NORTHEAST ARGENTINA

Alejandro Bodrati^{1*}, Facundo G. Di Sallo^{1,2}  & Dante G. Moresco³

¹Proyecto Selva de Pino Paraná, San Pedro (3352), Misiones, Argentina

²Instituto de Biología Subtropical, CONICET- Facultad de Ciencias Forestales (Universidad Nacional de Misiones), Tres Fronteras 183, Puerto Iguazú (3370), Misiones, Argentina

³Vasco de la Carretilla 69, Puerto Iguazú, Misiones (3370), Argentina

*alebodrati@gmail.com

RESUMEN: El Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*) fue considerado tradicionalmente como muy raro en Argentina, con registros muy escasos y esporádicos a lo largo del siglo XX. Presentamos una compilación de información disponible en el país que sugiere que es un migrante de paso por las provincias de Misiones y Corrientes. Proponemos que se produce una concentración de individuos en el norte de Misiones en los meses de julio, agosto y septiembre con individuos que pasarían de ida y vuelta desde el estado de Rio Grande do Sul y parte de Santa Catarina alcanzando la región oriental del Paraguay durante el invierno y retornando hacia el este durante el período estival. El Pájaro Campana podría integrar un sistema migratorio longitudinal ya propuesto para otras especies. Futuros estudios deberían dilucidar y estudiar en profundidad estos movimientos.

PALABRAS CLAVE: concentración, movimientos estacionales, norte Misiones, sistema migratorio longitudinal

ABSTRACT: The Bare-throated Bell Bird (*Procnias nudicollis*) was traditionally considered very rare in Argentina, with few and sporadic records throughout the 20th century. We present a compilation of information available in this country that suggests that it is a migrant passing through the provinces of Misiones and Corrientes. We propose that a concentration of individuals occurs in the north of Misiones in the months of July, August and September with individuals that would pass back and forth from the state of Rio Grande do Sul and part of Santa Catarina, reaching the eastern region of Paraguay during the winter and returning to the east during the summer period. The Bare-throated Bellbird could integrate a longitudinal migratory system already proposed for other species. Future studies should elucidate and study these movements in depth.

KEYWORDS: concentration, longitudinal migratory system, northern Misiones, seasonal movements

INTRODUCCIÓN

El Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*), Guyra Póng (Guaraní), Araponga, Ferreiro (portugués) o Gwyra Tã (Aché) es un Cotingidae endémico de la selva Atlántica que se distribuye en el este y sudeste de Brasil, el este de Paraguay, y las provincias de Misiones y Corrientes en el noreste de Argentina (Chachugi 2013; Jahn et al. 2020a; Franzoy & La Grotteria 2023). Está considerada como “Cercana a la amenaza” en el orden internacional y como en “Peligro” en Argentina (MAYDS & Aves Argentinas 2017; BirdLife International 2020). En Argentina, el Pájaro Campana tradicionalmente fue considerado como extremadamente raro (Chebez 1994; Herrera 1995). En la provincia de Misiones fue señalado a lo largo de los últimos 120 años, desde finales del siglo XIX. Sin embargo, los registros son escasos, espaciados en el tiempo y en la mayoría de los casos se mencionan individuos aislados (Basaldúa 1901; Chebez 1994, 2008; Herrera 1995). En la provincia de Corrientes fue incluida en base a una observación de 1977, pero recientemente un individuo fue fotografiado en el noreste provincial (Contreras 1987; Chebez 2008; Franzoy & La Grotteria 2023). En su mayoría los registros dentro de Argentina no son detallados, documentados y/o publicados en la bibliografía formal (Chebez 1994; Herrera 1995; Bodrati & Cockle 2006; Chebez 2008; Franzoy & La Grotteria 2023).

El Pájaro Campana se reproduce entre octubre y enero en las sierras altas orientales de la selva litoral de Brasil (estados Rio Grande Do Sul, Santa Catarina, Paraná, Sao Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Minas Gerais, Bahía), y luego de nidificar migra a áreas geográficamente desconocidas (Davis 1945; Jahn et al. 2020b). En Argentina se sugirió que sería raro y posiblemente migrante (Mazar Barnett & Pearman 2001). Otros autores lo consideraron como raro visitante invernal sin información sobre sus movimientos (Bodrati & Cockle 2006; Bodrati et al. 2010; Pearman & Areta 2020). En Paraguay es señalada como residente y nidificante (Hayes 1995; Guyra Paraguay 2004). Su abundancia y estacionalidad en Argentina fue pobremente analizada y no habría una compilación que permita conocer las fechas de ocurrencia.

En este trabajo compilamos los registros de Pájaro Campana conocidos en Argentina. Discutimos su estatus y posibles rutas de migración entre las selvas de la costa Atlántica de Brasil hasta la región oriental de Paraguay e inferimos que los individuos permanecerían breves períodos de tiempo en Misiones, con una ruta

principal por el norte de la provincia, durante el movimiento entre sus áreas de nidificación y de invernada.

MATERIALES Y MÉTODOS

Obtuvimos registros del Pájaro Campana por medio de: a) relevamientos ornitológicos generales a través de observaciones con prismáticos y grabaciones de audio (grabadoras Marantz PMD-222, con micrófonos Sennheiser ME66), y b) revisión de colecciones, literatura y bases de datos.

a) Relevamientos ornitológicos generales. Realizamos relevamientos ornitológicos de campo en la provincia de Misiones en forma regular entre octubre de 2003 y agosto de 2025, abarcando más de 3450 días de trabajos de campo en más de 70 localidades. Obtuvimos grabaciones de manera oportunista durante distintos relevamientos de campo. Mantuvimos distintos proyectos de monitoreo a largo plazo que permitieron detectar al Pájaro Campana. El primer trabajo de campo intensivo se llevó a cabo entre noviembre de 1999 y octubre de 2002, AB realizó relevamientos ornitológicos de manera constante en Paraguay en 45 localidades que abarcan ambientes de selva Atlántica interior, y la transición de esta con el Cerrado durante 326 días de campo. Entre 2006–2024, de septiembre a diciembre, AB y FDS, y otros ornitólogos experimentados con las voces del Pájaro Campana acamparon en el Parque Provincial Cruce Caballero y zonas rurales cercanas (San Pedro, Misiones). Aunque el esfuerzo de campo estuvo concentrado en buscar nidos y monitorear cavidades en árboles (Bodrati et al. 2019; Cockle et al. 2024), estábamos atentos a las aves presentes en la región.

En el norte de Misiones realizamos campañas de búsqueda de aves en el PN Iguazú en julio de 1992 (12 días), en febrero y marzo de 1997 (9 días), en febrero de 2000 (10 días). En el marco de un estudio de aves especialistas de cañas (bambúes), recorrimos 28 km de camino vehicular del área intangible del PN Iguazú. Recorrimos a pie y con vehículo entre el Camping Ñandú y la seccional Apepú, donde pernoctamos 31 días en septiembre y noviembre de 2007, enero, julio, agosto, septiembre y noviembre de 2008 y abril de 2009. En la Península Andresito hicimos campañas en tres localidades (Guirá Pé, Avancini y Peterson) durante 22 días en julio, agosto, septiembre y noviembre de 2008, abril de 2009 y marzo de 2010 (Areta & Bodrati 2008; Areta et al. 2013). Hicimos relevamien-

to en la seccional Uruzú del Parque Provincial Uruguá-i durante 8 días en febrero y junio de 2005, y 7 días más en enero y junio de 2006. También 9 días de relevamiento en el sector sudoeste del PP Uruguá-i en enero y junio de 2005. En Puerto Libertad (Posada Puerto Bemberg) se relevó la avifauna durante 26 días en noviembre de 2009, mayo, agosto y diciembre de 2010 y abril de 2011 (Bodrati et al. 2012). El primer autor realizó estudios de campo regularmente entre octubre de 2003 y agosto de 2022 principalmente en el este y centro de Misiones. DGM hizo observaciones en el PN Iguazú y el norte de Misiones desde el año 2009, pero de manera intensa y regular desde agosto de 2018 hasta el presente.

b) Revisión de bibliografía, colecciones y bases de datos en línea. Revisamos las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) e hicimos consultas sobre las colecciones del Museo de La Plata (MLP) y la colección de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (FML); conseguimos información sobre dos pieles depositadas en el MACN y en una en el Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas, Antonio Serrano

de Paraná, Entre Ríos (MAS) (Bosisio 2003). Realizamos búsquedas bibliográficas en fuentes relevantes sobre ornitología de Argentina. Buscamos registros en cinco bases de datos ornitológicos online: VertNet (www.vertnet.org), Xeno-canto Foundation (www.xeno-canto.org), EcoRegistros (www.ecoregistros.org), eBird (www.ebird.org), WikiAves Brasil (www.wikiaves.com.br). Además de aquellas localidades donde registramos a la especie mediante trabajo de campo, incluimos como nuevas localidades a las que contaban con registros documentados en bases de datos de ciencia ciudadana, pero sin publicación formal. Los registros que cuentan con 30 años o más los tratamos aquí como históricos (Tabla 1). Para todos los casos utilizamos localidades como aquellos sitios reconocidos como propiedades privadas, áreas protegidas o áreas de colonias bien definidos y delimitados.

Para graficar la variación en detecciones de Pájaro Campana según la temporada del año, contabilizamos los registros y los agrupamos por cada mes del año. Evitamos incluir registros que corresponderían a los mismos individuos (juveniles u observaciones de un

Tabla 1. Registros de Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*) en Corrientes y Misiones, Argentina. PP=Parque Provincial, PN=Parque Nacional, RP=Reserva Privada, RUM=Reserva de Usos Múltiples, RNC=Reserva Natural Cultural, MACN=Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. MAS= Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas, Antonio Serrano de Paraná, Entre Ríos. Se listan y numeran las localidades concretas para la especie, y seguido de cada localidad se listan sus registros ordenados cronológicamente.

* El registro de Chebez (2008) como de noviembre de 1985 parecería erróneo ya que JC Chebez en comunicación personal con A. Bodrati señaló que el registro se produjo en el invierno de 1985, y había sido comunicado por Chebez (1994) y Herrera (1995) como de invierno.

Table 1. Records of the Bare-throated Bellbird (*Procnias nudicollis*) in Corrientes and Misiones, Argentina. PP=Provincial Park, PN=National Park, RP=Private Reserve, RUM=Multiple Use Reserve, RNC=Cultural Natural Reserve, MACN=Bernardino Rivadavia Argentine Museum of Natural Sciences. MAS= Museum of Natural and Anthropological Sciences, Antonio Serrano de Paraná, Entre Ríos. The specific localities for the species are listed and numbered, and following each locality, the records are listed in chronological order.

* The record cited by Chebez (2008) as dating from November 1985 appears to be erroneous, given that JC Chebez, in personal communication with A Bodrati, indicated that the record dated from the winter of 1985 and had previously been reported as a winter record by Chebez (1994) and Herrera (1995).

Nº	Localidad, dpto, provincia	Sitio específico (coord. geog.)	Documentación	Fecha	Ambiente	Nº individuos	Observadores/ tipo y detalles del registro	Fuente
	Misiones		No	Entre 1897 y 1898	Selvas	Individuos oídos raramente	Comentarios F De Basaldúa	De Basaldúa (1901)
	Misiones		No	Sin detalles	Sin detalles	Sin detalles	Indicada nominalmente	Dabbene (1910), Bertoni (1913)
1	Cerro Azul, Leandro N Alem, Misiones	Sin detalles (27°37'S, 55°30'O)	Si	Enero 1945	Selvas	Macho	AG Gai piel MACN (35967)	Pereyra (1951)
2	Puerto Bossetti, Iguazú, Misiones	Sin detalles (25°50'S, 54°34'O)	Si	13 julio 1958	Selvas	Macho joven	WH Partridge piel MACN (38530)	Navas & Bo (1988)
3	Eldorado, Misiones	Sin detalles (26°22'S, 54°36'O)	No	12 mayo 1971	Selvas	Pareja observada	J Contreras	Chebez (2008)
			No	Octubre 1990	Sin detalle	Dos individuos	A Johnson & D Cooper observado	Chebez (1994, 2008), Herrera (1995)
	Dpto Iguazú, Misiones		Si	5 marzo 1975	Sin detalles	Hembra joven colectada, en MAS (OR4512)	Dirección Provincial de recursos naturales	Bosisio (2003)

Nº	Localidad, dpto, provincia	Sitio específico (coord. geog.)	Documen- tación	Fecha	Ambiente	Nº individuos	Observadores/ tipo y detalles del registro	Fuente
4	Rincón Santa María, Ituzaingó, Corrientes	Paso Mbaracayá (27°29'S, 56°41'O)	No	17 enero 1977	Sin detalles	Pareja observada	A Contreras y J Contreras	Contreras (1987), Herrera (1995)
5	PN Iguazú, Misiones	Sin detalles	No	12 octubre 1981	Sin detalles	Observada	M de la Peña	Herrera (1995), de la Peña (2025)
		Sin detalles	No	7 agosto 1983	Selvas	Oída por Justo Herrera & Daniel Somay	J Herrera, D Somay	Herrera (1995)
5a		Área cataratas (25°41'S, 54°26'O)	No	Segunda quincena de agosto 1985	Selva secundaria, sector modificado (J Herrera com. pers. a DGM)	Oída	J Herrera	Herrera (1995)
		Sin detalles	No	21 agosto 1991	Sin detalle	2 individuos oídos	P Giorgis	Herrera (1995)
5b		Antiguo aeropuerto (25°41'S, 54°27'O)	No	7 de mayo 1992	Borde de selva	Macho observado	G Herrera	Herrera (1995)
5c		Seccional Apepú (25°33'S, 54°17'O)	No	25 de agosto 1996	Selvas	Oída	J Herrera	Chebez (2008)
			Si	24 septiem- bre 2012	Selva	Macho grabado (grabación en colección de sonidos del MACN)	S Cabanne, P Tu- baro & A Barreira	Monteleone & Pagano (2022)
		Cerca seccional Apepú (25°34'S, 54°17'O)	Si	Agosto 2013	Selva conservada	Macho filmado	Lesteni E, Solari A & Herrera J	Este trabajo
5d		Arroyo Yacuy (25°38'S, 54°09'O)	No	5 agosto 1998	Selva	Sin detalles	Sin detalles	DRNEA CIES (1997/1998)
		Ruta 101 (sin detalles)	No	Julio 2012	Sin detalle	4 individuos observados	C Belloni & R Melsew	Monteleone & Pagano (2022)
5e		Picada de investigadores (25°41'S, 54°12'O)	No	Agosto 2012	Selva de Palo Rosa y Palmitos (J Herrera com. pers.)	3 individuos observados	J Herrera	Monteleone & Pagano (2022)
			No	18 agosto 2021	Selva de Palo Rosa y Palmito, J Herrera com. pers. a Moresco	Macho oído	DGM	Este trabajo
5f		Entre arroyo Yacuy y seccional Apepú (25°35'S, 54°13'O)	No	Julio 2013	Selva	Macho oído	G Gil & M Cavic- chia	Palacio et al. (2016)
5g		Ruta 101, cerca de arroyo Yacuy (25°40'S, 54°10'O)	No	Agosto 2019	Selva secundaria de Laurel, Palo Rosa, Grapias (<i>Apuleia leicarpa</i>) emergentes y Palmitos.	Macho oído	DGM, C Moyano & Mackoviak	Este trabajo
5h		Ruta 101 de asfalto (25°43'S, 54°27'O)	Si	19 agosto 2020 y en días posteriores hasta el 28 agosto	Selva secunda- ria con Palmito y Guatambú (<i>Balfordendrum ridelianum</i>)	Macho inma- duro, fotos, grabaciones	M Martínez, Moresco, y varios observadores	EcoRegistro: Mo- resco (2020 c), Xeno-canto: Ca- bral (2020 a, b), Moresco (2020a, b), eBird: López Aguirre (2020), Moresco (2020d), Mores- co et al. (2020), Moresco (2020d)
5i		Ruta 101, 150 m al este A° Nandú Chico (25°42'S, 54°26'O)	Si	18 julio 2021	Selva secunda- ria de Laurel y Guatambú	Fotos, hembra	S Moya	EcoRegistros: Moya (2021a) eBird: Moya (2021b)

Aceptado para publicación

Nº	Localidad, dpto, provincia	Sitio específico (coord. geog.)	Documen- tación	Fecha	Ambiente	Nº individuos	Observadores/ tipo y detalles del registro	Fuente
5j		Ruta 101 Arroyo Santo Domingo Chico (25°40'S, 54°15'O)	No	28 agosto 2022	Selva de Palo Rosa y Palmitos	Macho oído	DGM & R Arguello	Este trabajo
6	PP Cruce Caballero, San Pedro, Misiones	Sin detalles	No	Invierno 1985*	Selva primaria	Individuo oído	JC Chebez & M Rinas	Chebez com. pers., Chebez 1994, 2008 Herrera 1995)
		(26°30'S, 53°59'O)	Si	30 julio 2023	Selva primaria	Inmaduro fotografiado	P Re, D Druetto, J Enrique	Ecoregistros: Re (2023) eBird: Re et al. (2023)
7	PP Moconá, San Pedro, Misiones	Sin detalles	No	13 noviembre 1989	Sin detalles	Un individuo observado	S Welcz, L Florentín & H Foerster	Chebez (1994, 2008)
		Pendiente al río Uruguay (27°09'S, 53°53'O)	No	17 julio 2004	Selva conservada	Tres machos oídos y obser- vados	LG Pagano	Monteleone & Pagano (2022), Pagano com. pers.
8	Centro de recría Güirá Ogá, Iguazú, Misiones	(25°37'S, 54°33'O)	No	1998 sin fecha	Sin detalles	Sin detalle	J Anfuso	Monteleone & Pagano (2022)
9	Confluencia del Arroyo Yacuy con el río Iguazú, Gral Manuel Belgrano, Misiones	(25°35'S, 54°10'O)	No	29 junio 2003	Sin detalles	Un grupo voca- lizando	G Pugnali	eBird: Pugnali (2003)
			Si	15 y 17 septiembre 2025	Sin detalles	2 machos vocalizando grabados	I Selzler	eBird: Selzler (2025)
10	Estableci- miento San Jorge Iguazú, Misiones	Sector Perobal (25°46'S, 54°20'O)	Si	Entre el 26 al 29 de septiembre de 2004	Selvas degrada- das y sectores en buen estado de Palo Rosa y Palmitos	Grupos (hasta 9) a diario, grabados	AB, JI Areta	Bodrati (2004) a,b,c, Bodrati & Cockle (2006), VerNet (2025)
			Si	Agosto 2012, registrados durante un mes	Selvas degrada- das y en buen estado	Hasta 8 indivi- duos (hembras, machos y jóve- nes) fotogra- fiados	E White	White en Monte- leone & Pagano (2022)
			No	Agosto 2024	Selva de Palo Rosa	Macho oído	Diego Varela com. pers. 2025	Este trabajo
11	RP Yacutinga Lodge, Gral. Belgrano, Misiones	(25°35'S, 54°04'O)	No	17 septiem- bre 2006		Individuo oído	A Zarco & G Aprile	eBird: Zarco (2006)
12	RP Güirá Pé, Gral Belgra- no, Misiones	Península Andresito (25°30'S, 54°07'O)	No	Fines de agosto y sep- tiembre de 2006 a 2009	Selvas de la costa del río Iguazú brasilera y argentina	Varios individuos oídos	R Ymbernón (com. pers.)	Bodrati et al. (2010)
13	RNC Papel Misionero, Guaraní, Misiones	(26°57'S, 54°12'O)	No	18 septiem- bre 2010	Selva primaria mixta	Un macho oído	AB	Este trabajo
14	RUM Guaraní y RNC Papel Misionero Guaraní, Misiones	Límite entre las dos propiedades, (26°56'S, 54°12'O)	Si	22 mayo 2011	Selva primaria	Individuo grabado	AB, JI Areta & E Jordan	Este trabajo
15	PP Caá Yari, Guaraní, Misiones	(26°53'S, 54°14'O)	No	6 agosto 2014	Selva mixta en buen estado de conservación en un valle	Un macho vocal, oído	AB	Este trabajo
16	RP Mainumby, Gral. Manuel Belgrano, Misiones	(25°52'S, 53°58'O)	Si	12 junio 2016	Sin detalles	Individuo fotografiado	A Castillo	Baigorria & Castillo (2017), Monteleone & Pagano (2022)

Nº	Localidad, dpto, provincia	Sitio específico (coord. geog.)	Documentación	Fecha	Ambiente	Nº individuos	Observadores/ tipo y detalles del registro	Fuente
17	PP Ingeniero Cametti Gral Manuel Belgrano, Misiones	Península Andresito (25°30'S, 54°06'O)	No	2 agosto 2018	Sin detalles	Individuo oído	M Encabo	eBird: Encabo (2018)
18	RP Surucúa, Gral. Manuel Belgrano, Misiones	Península Andresito (25°32'S, 54°08'O)	No	5 noviembre 2018	Sin detalles	Oída	P Serur	EcoRegistros: Serur (2018)
			Si	20 octubre 2023	Sin detalles	1 macho grabado	P Serur	Ecoregistros: Serur (2023)
19	Estancia Boquerón, Santo Tomé, Corrientes	20 km al norte de Santo Tomé (28°22'S, 55°54'O)	Si	22 octubre 2022	Casco de la Estancia y mogote de selva	Macho, observado, fotografiado	AV Franzoy & J La Grotteria	Franzoy & La Grotteria (2023)
20	Jardín América, San Ignacio, Misiones	1,5 km al norte del ejido urbano (27°02'S, 55°13'O)	Si	26 diciembre 2023	Zona de chacras y monte degradado	Un joven vocalizando filmado	JA Espíndola y RE Ramírez	In litt. (2025) Este trabajo
21	PP Uruguá-i, Gral. Manuel Belgrano, Misiones	Seccional Uruzú (25°51'S, 54°10'O)	Si	17 julio 2024	Selva en buen estado de conservación	Macho joven fotografiado	F Palandri	eBird: Paladri & Ardanaz (2024)
22	Reserva Puente Verde, Gral Manuel Belgrano, Misiones	Península Andresito (25°31'S, 54°08'O)	Si	15 junio a 6 octubre, entre 2023 a 2025	Selvas secundaria costa del Iguazú superior	Solitarios y hasta grupos de 3, grabados, fotografiados	Varios observadores	eBird (2025)

individuo en la misma zona) durante días consecutivos de un mismo mes y una misma localidad. Contamos como registros independientes a observaciones en días consecutivos en un mismo mes y una misma localidad en casos donde se observaron distintos números de individuos en días consecutivos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Historia y distribución en el noreste de Argentina

El Pájaro Campana fue mencionado inicialmente en Misiones por De Basaldúa (1901; 139), sin brindar localidades ni evidencia física, comentando: “Raras veces he oído el canto del *campanero*, cuya voz resuena en el silencio de la selva con intervalos acompasados, como el tañido de una campana”. Luego Dabbene (1910) y Bertoni (1913) vuelven a mencionarlo para la selva misionera sin aportar información concreta (Tabla 1). La primera evidencia física es un individuo macho colectado en enero de 1945 por Andrés Gai en Cerro Azul en el sur de Misiones (Pereyra 1951), y a *posteriori* WH Partridge obtuvo un macho joven en Puerto Bossetti en el noroeste de Misiones, el 13 de julio de 1958, que fue publicado recién treinta años después (Navas & Bo 1988; Tabla 1.). Luego, en el lapso de 46 años se obtienen 9 observaciones sin

documentar (7 en el PN Iguazú, y 2 en Eldorado; Tabla 1) y otros dos documentados; 1) la piel de una hembra colectada en el departamento Iguazú (sin localidad precisa), el 5 de marzo de 1975, y depositada en el Museo Antonio Serrano (Paraná, Entre Ríos) (Bosisio 2003). Posteriormente, 2) casi treinta años después, individuos solitarios y grupos de individuos fueron observados y grabados a diario en el Establecimiento y Reserva San Jorge, dpto Iguazú entre el 26 y el 29 de septiembre de 2004 (Bodrati & Cockle 2006; Xeno-canto: Bodrati 2004a, b, c, Fig. 1). En los últimos años, el incremento de observadores, generó que los registros documentados tengan cierta regularidad en el norte de Misiones, en localidades como el Parque Nacional Iguazú (ruta 101, seccional Apepú), Establecimiento San Jorge y Península de Andresito (Reserva Puente Verde, PP Cametti y Reserva Surucúa) (Monteleone & Pagano 2022; eBird 2025).

En la provincia de Corrientes, Julio Contreras y Andrés Contreras observaron una pareja en el paraje Paso Mbaracayá, Rincón de Santa María, dpto Ituzaingó, sobre la selva de la costa del río Paraná (Contreras 1987). El registro fue logrado el 17 enero de 1977 en la costa frente a Paraguay (Herrera 1995, Franzoy & La Grotteria 2023). El ambiente de selva del río Paraná donde se realizó la observación fue eliminado a

posteriori por el llenado del embalse de la represa de Yacyretá (Chebez 2008; Franzoy & La Grotteria 2023). Cuarenta y siete años después, el 22 de octubre de 2022, un macho adulto fue detectado por sus potentes voces y fue fotografiado 20 km al norte de Santo Tomé, dpto homónimo, Corrientes. El individuo fue oído desde la mañana hasta el atardecer, y previamente por Roque Jacinto Ferreyra, en la estancia Boquerón (Franzoy & La Grotteria 2023). Este es el registro más austral conocido del Pájaro Campana en Argentina.

Por medio de nuestro trabajo de campo y compilación de registros brindamos 50 registros en 22 localidades, que abarcan principalmente el sector norte de la provincia de Misiones (Fig. 2).

Estacionalidad, comportamiento y abundancia

El Pájaro Campana se reproduce entre octubre y enero en las sierras altas orientales de la selva costera de Brasil. Algunos autores postulan que luego de nidificar migra a áreas geográficamente desconocidas (Sick 1997; Jahn et al. 2020b), mientras que otros atribuyen la falta de registros fuera de la etapa reproductiva a una baja detectabilidad por falta de actividad vocal (Aleixo & Galetti 1997; Lopes Oliveira 2012).

En Brasil, se postularon distintos escenarios respecto a la migración del Pájaro Campana. Davis (1945)

realizó un estudio en la Fazenda do Comari, estado de Rio de Janeiro, un área con elevaciones de entre 800 y 2000 msnm. Lo encontró entre agosto y febrero como reproductor local, y comentaba que fuera de la época reproductiva se desplazaban hacia sectores de tierras bajas considerándolo un migrante altitudinal. En el estado de São Paulo, un estudio en Saibadela, Parque Estadual Intervalles, Aleixo & Galetti (1997), lo registraron principalmente antes y durante el inicio de la temporada reproductiva entre julio y octubre, aunque mencionan que observaron localmente a la especie durante ocho meses del año. En el momento reproductivo la oían vocalizar durante todo el día, y luego de reproducir los detectaban a mayores altitudes en grandes bosques primarios. Supusieron que era posible que no existieran registros en otros momentos del año porque pasaría desapercibida cuando no vocaliza y que eran necesarios estudios con radio telemetría como plantearon Powell & Bjork (1995). En el estado de Paraná, Lopes Oliveira (2012) realizó un estudio en Mananciais, en el Parque Estadual do Pico do Marumbi, Curitiba, considerando que podría existir una migración diferencial entre los machos adultos que arribarían antes que los machos jóvenes. Mencionó que los machos no vocalizarían fuera de la temporada reproductiva y que esta actividad se incrementaba a medida que avanzaba el ciclo reproductivo. En el esta-

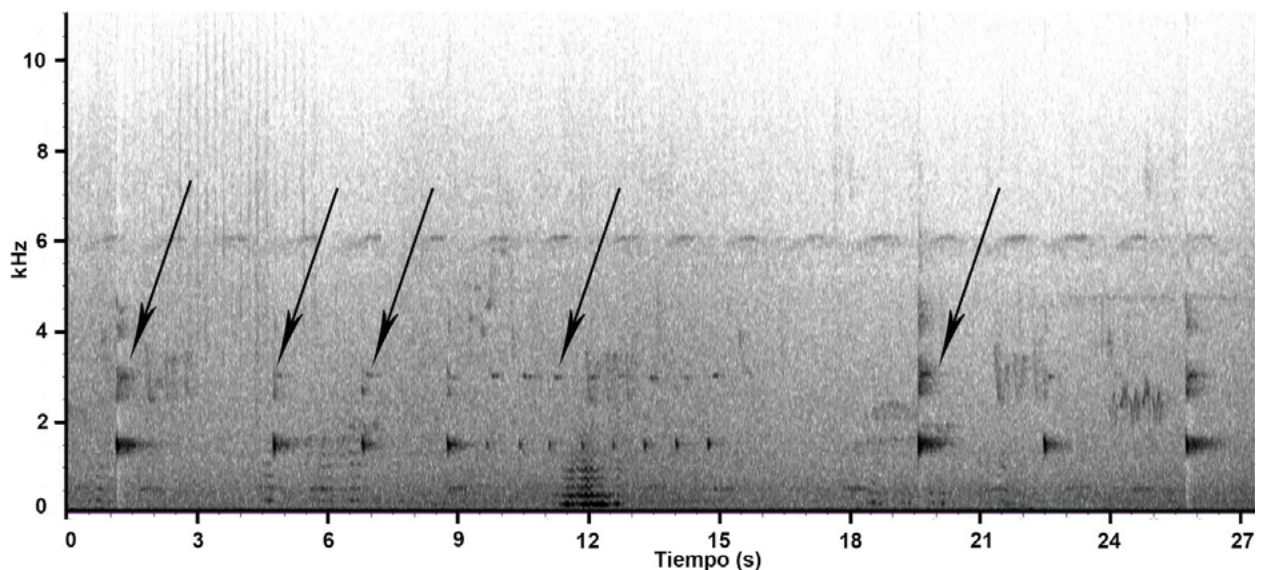


Figura 1. Voces de hasta cuatro machos de Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*) en el Establecimiento San Jorge, Arauco, Iguazú, Misiones, 27 de septiembre de 2004, 8:30 h. Las flechas negras indican cantos con distinta intensidad que reflejan distintos individuos que estaban vocalizando a diferentes distancias. Grabación: Bodrati (2004b).

Figure 1. Voices of up to four male Bare-throated Bellbirds (*Procnias nudicollis*) at the San Jorge Establishment, Arauco, Iguazú, Misiones, September 27, 2004, 8:30 a.m. Black arrows indicate songs with different intensity that reflect different individuals that were vocalizing at different distances. Recording: Bodrati (2004b).

do de Rio Grande do Sul, Brasil, Belton (2000) consideraba que la especie era un visitante estival, con fechas extremas de presencia entre el 3 de diciembre y el 13 de marzo. Para el estado de Rio Grande do Sul, las fechas extremas de registros documentados de Pájaro Campana, en las plataformas eBird y WikiAves Brasil, son entre el 25 de agosto y el 17 de marzo (Fig. 3).

En Paraguay, mediante extensos trabajos de campo se han observado mayores densidades de individuos entre los meses de julio y septiembre en el sector norte de la región oriental de los departamentos Concepción, Amambay, San Pedro y Canindeyú (obs. pers. Bodrati Alejandro 2000–2002), aunque con una reducción de individuos en la época estival también

se observa a la especie a lo largo de todo el año (Hayes 1995; Guyra Paraguay 2004; obs. pers. Bodrati Alejandro 2000–2002). En invierno se observaron números de individuos muy altos, considerándose que la especie era abundante localmente en sitios como Estancia Galive (San Pedro; 23°38'S, 57°06'), Yguarete Forest (San Pedro; 23°45'S, 55°58'O), Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Jejui mi (Canindeyú; 24°07'S, 55°16'O), Arroyo Blanco (Amambay; 22°27'S, 56°09'O; obs. pers. Bodrati Alejandro 2000–2002; Guyra Paraguay 2004; Bodrati & Cockle 2006). Que la especie se detecte a lo largo de todo el año sugiere que existe una población nidificante estable en el noreste de Paraguay (Hayes 1995; Guyra Paraguay 2004), y que

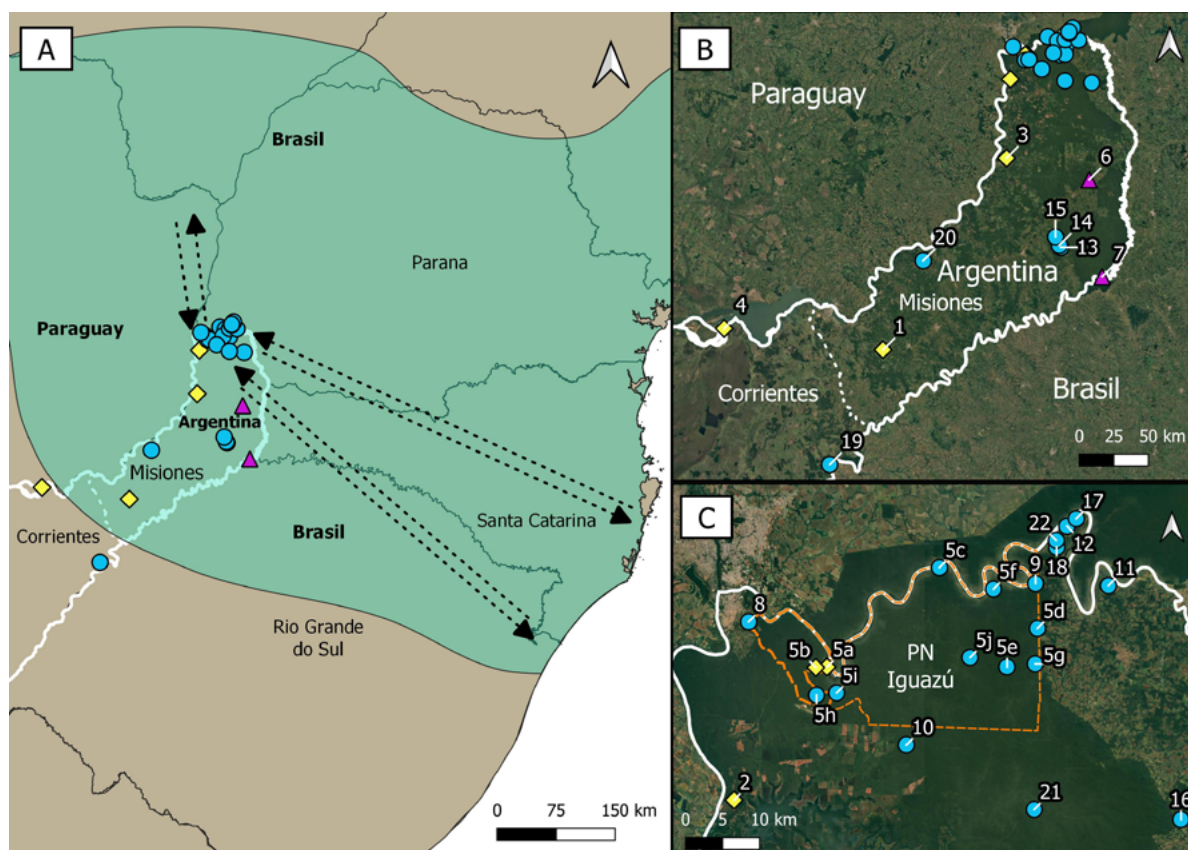


Figura 2. Registros de Pájaro Campana en Argentina, con rombos amarillos se identifican las localidades con registros históricos, con círculos celestes las localidades con registros modernos y con triángulo violeta la localidad con registros históricos y modernos. A) En sombreado turquesa se muestra la porción sur de la distribución del pájaro campana según BirdLife International (2020), con flecha interrumpidas se muestran los patrones de movimientos propuestos donde observamos una concentración de individuos en el norte de Misiones en los meses de julio, agosto y septiembre con individuos que pasarían ida y retorno desde el estado de Rio Grande do Sul y parte de Santa Catarina alcanzando luego la región oriental del Paraguay durante el invierno y retornando hacia el este durante el período estival. B) se muestran las localidades con registros de Pájaro Campana en Misiones y Corrientes. C) zona norte de la provincia de Misiones ampliada para poder diferenciar las localidades con registros de Pájaro Campana.

Figure 2. Records of the Bare-throated Bellbird in Argentina, yellow diamonds show localities with historical records, light blue circles show localities with modern records and violet triangle locality with both historical and modern records. A) In turquoise shading the southern portion of the Bare-throated Bellbird distribution according to BirdLife International (2020), with interrupted arrows we show the proposed movement patterns where we observed a concentration of individuals in the north of Misiones in the months of July, August and September with individuals that would pass round trip from the state of Rio Grande do Sul and part of Santa Catarina, then reaching the eastern region of Paraguay during the winter and returning to the east during the summer period. B) the localities with Bare-throated Bellbird records in Misiones and Corrientes. C) northern area of the province of Misiones expanded to be able to differentiate the localities with records of the Bare-throated Bellbird.

la población migrante arribaría en los meses invernales engrosando los números de la población fuera de la época reproductiva (obs. pers. Bodrati Alejandro 2000–2002).

Varios registros propios, y de terceros, sugieren que los grupos o individuos aislados son de pasaje o transeúntes. En la Estancia Boquerón, Corrientes, Franzoy & La Grotteria (2023) encontraron con facilidad a un macho por su canto y lo oyeron a lo largo del día hasta el crepúsculo. Sin embargo, las búsquedas al día siguiente no tuvieron éxito y el individuo parecía que se había retirado de la propiedad. Germán Pugnali oyó varios machos en el Iguazú superior, considerando que se trataba grupos de la especie (com.

pers. Pugnali German 2023; eBird: Pugnali 2023). En la Península de Andresito, extremo norte de Misiones, en la propiedad de Güira Pé, Rogelio Ymbernón nos describía que individuos solitarios y pequeños grupos aparecían en agosto avanzado y septiembre entre 2006 y 2009 (com. pers. Ymbernón Rogelio 2009). Eran oídos durante ese período y después se retiraban. En el Establecimiento San Jorge, noroeste de Misiones, E White detectó regularmente a la especie en agosto de 2012, incluso en grupos de hasta 8 individuos incluyendo juveniles, hembras y machos. Hacia septiembre los individuos se retiraron y no se volvieron a registrar; y este comportamiento se repitió en otros años (com. pers. White Emilio 2012; White en

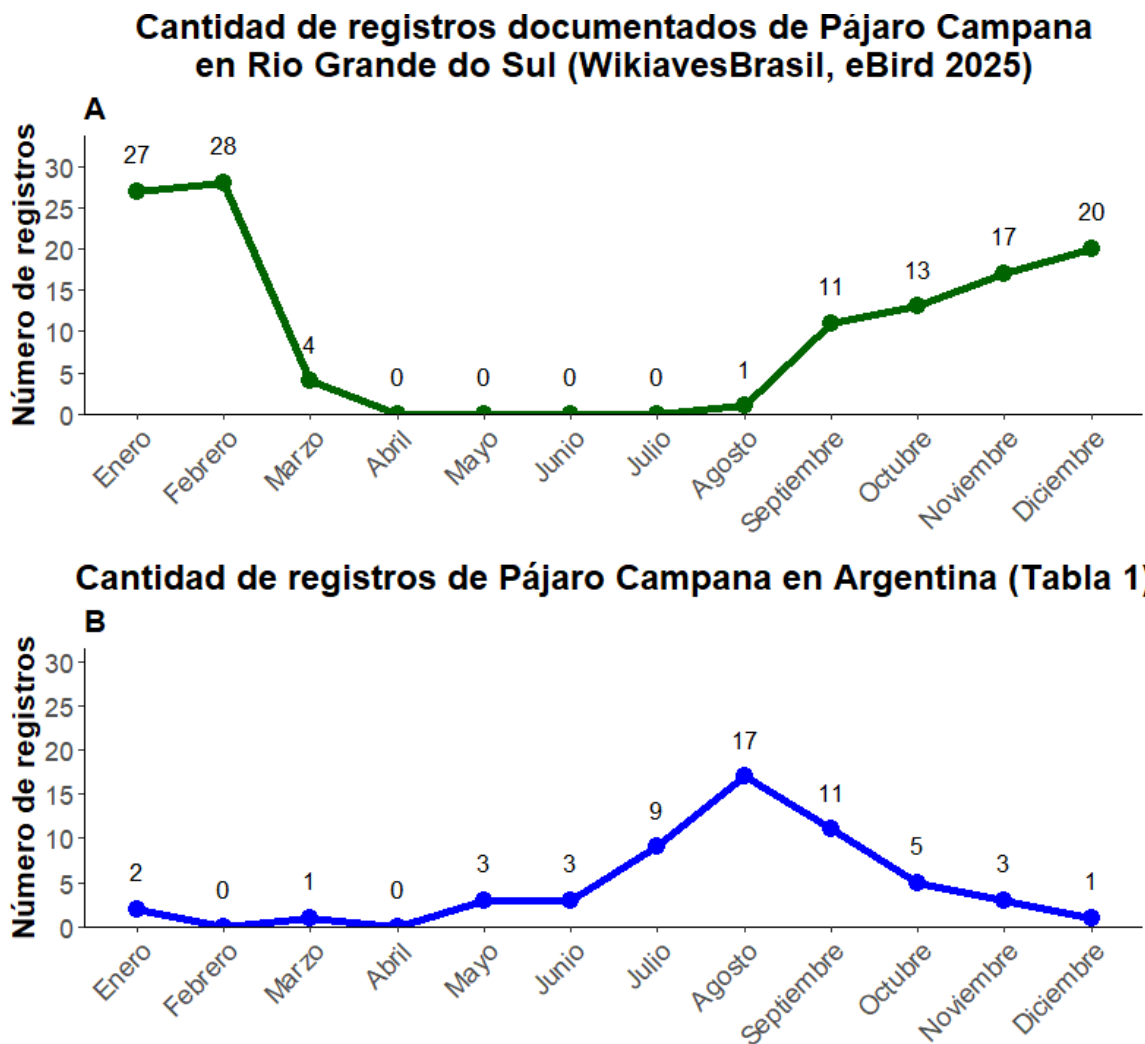


Figura 3. Cantidad de registros de Pájaro Campana en A) el estado de Rio Grande do Sul, sur de Brasil, donde se ve un patrón de presencia estival, y B) Argentina según el mes del año. Los registros de la especie en Argentina se concentran en los meses de julio, agosto y septiembre, evidenciando un paso migratorio por el noreste de Argentina.

Figure 3. Number of records of the Bare-throated Bellbird in A) Rio Grande do Sul state, southern Brazil, where a summer presence pattern is showed, and B) Argentina according to the month of the year. The records of the species in Argentina are concentrated in the months of July, August and September, evidencing a migratory passage through northeastern Argentina.

Monteleone & Pagano 2022). En la misma localidad, AB, Juan Ignacio Areta y Mariano Codesido observaron diariamente grupos de 3 a 6 individuos entre el 26 y el 29 de septiembre de 2004. En una ocasión se observó a nueve individuos; cinco machos, dos hembras, dos juveniles y se oían simultáneamente otros dos machos en selva secundaria con Palo Rosa (*Aspidosperma polyneuron*) emergentes y alta densidad de Palmito (*Euterpes edulis*) (Xeno-canto: Bodrati 2004 a, b, c, Fig. 1). Durante este relevamiento la especie fue registrada solo en este tipo de ambiente, en los anteriores seis días no se encontró al Pájaro Campana en otros sectores de la propiedad en ambientes diferentes al mencionado. Un macho inmaduro fue detectado el 19 de agosto de 2020 por Martínez (Tabla 1) en un sector de bosque degradado de la ruta 101, del PN Iguazú. El individuo fue registrado a diario por Dante G. Moresco con ensayos de playback y permaneció en el sitio hasta el 28 de agosto. El 29 no fue hallado a pesar de buscarlo con la misma técnica de los días previos, durante más de 4 horas (obs. pers. Dante G. Moresco 2020). En Argentina, las fechas extremas de los registros documentados se extenderían entre el 22 de mayo y el 22 de octubre con mayor concentración entre julio y septiembre, donde se puede ver un patrón claro de la condición de visitante de invierno (Tabla 1; Fig. 3). Además, hay dos registros de enero, uno de marzo y uno de diciembre (Tabla 1). Estos registros son de hace más de 50 años con pocos detalles o de individuos jóvenes aislados.

En base a la información previamente detallada y las fechas de registros documentados en Rio Grande do Sul y Misiones (Fig. 3), postulamos que el Pájaro Campana haría desplazamientos longitudinales desde la costa atlántica de Brasil hacia el interior del continente atravesando el extremo nordeste de Argentina y alcanzando el este y noreste del Paraguay (Fig. 2). Desconocemos el origen preciso de los migrantes que visitan Argentina, y alcanzarían Paraguay, pero el patrón observado coincide con la disminución o ausencia de la especie durante el invierno en sitios del Estado de Rio Grande do Sul (Fig. 3), y posiblemente también del sur de Santa Catarina, en el sudeste de Brasil. Areta & Bodrati (2010) proponen la existencia de un sistema migratorio longitudinal compartido por algunas especies como el Tangará Cabeza Celeste (*Chlorophonia cyanocephala aureata*), la Viudita Coluda (*Muscipipra vetula*), el Tesorito (*Phibalura flavirostris*) y el Picaflor Negro (*Florisuga fusca*). Este sistema fue propuesto como “Sistema migratorio longitudinal de

la Selva Atlántica del sur”, y el Pájaro Campana podría ser otro integrante de este tipo de movimientos estacionales (Areta & Bodrati 2010; Jahn et al. 2020a).

El canto del Pájaro Campana es considerado como de las voces más potentes producidas por un ave en Sudamérica (Sick 1997; Jahn et al. 2020a). Estas voces tienen una resonancia que puede oírse a más de un kilómetro de distancia, incluso en condiciones favorables es audible a distancias de hasta 3 km (Sick 1997, obs. pers. Bodrati Alejandro 2002). En sectores de la costa de Brasil se ha sugerido que fuera de la época reproductiva los machos se mantendrían en silencio (Lopes Oliveira 2012). En Paraguay y Argentina los machos vocalizan durante la temporada no reproductiva (Bodrati et al. 2010; obs. pers. Bodrati Alejandro 2000–2002), lo hacen desde los árboles más altos del dosel de la selva. En Misiones vocalizan incesantemente durante el breve lapso de presencia durante su pasaje migratorio, demostrando que la especie vocaliza fuera de la temporada reproductiva e incluso pueden vocalizar con intensidad desde la mañana temprana hasta cerca del mediodía de manera constante (Franzoy & La Grotteria 2023; Xeno-canto: Bodrati 2004 a, b, c; Moresco a, b, c; Fig. 1).

Nuestra información es incompleta, solo indicaría al Pájaro Campana como un visitante invernal en tránsito en Argentina. Es importante comprender el alcance y la dirección precisa de la migración de la especie. Es probable que no entendamos varios aspectos de estos patrones estacionales complejos, lo que dificulta la identificación de los lugares claves durante las migraciones. Son necesarios futuros estudios, con individuos anillados o utilizando dispositivos geolocalizadores que confirmen si existen rutas regulares durante los movimientos del Pájaro Campana en la porción sur de su distribución. El movimiento a través de áreas con diferentes grados de amenaza afectaría la eficacia de las estrategias de conservación (Powell & Bjork 2004; Jahn et al. 2020a)

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Diego Monteleone por la información enviada. Los estudios de campo fueron autorizados por el Instituto Misionero de Biodiversidad, el Ministerio de Ecología y RNR de la provincia de Misiones. Somos gratos con Nestor Fariña por los aportes técnicos.

REFERENCIAS

- Aleixo A, Galetti M (1997) The conservation of the avifauna in a lowland Atlantic forest in south-east Brazil. *Bird Conservation International* 7: 235–261
- Areta JI, Bodrati A (2008) Comportamiento, identificación y relación con la floración de cañas del espiaguero negro (*Tiaris fuliginosus*) en Misiones, Argentina. *El Hornero* 23 (2):77–6
- Areta JI, Bodrati A (2010) Un sistema longitudinal dentro de la selva Atlántica: Movimientos estacionales y taxonomía del tangará cabeza celeste (*Euphonia cyanocephala*) en Misiones (Argentina) y Paraguay. *Ornitología Neotropical*, 21:71–86
- Areta JI, Bodrati A, Thom G, Eisen Rupp A, Velázquez M, Holzmann I, Carrano E, Zimmermann CE (2013) Natural history, distribution, and conservation of two nomadic *Sporophila* seedeaters specializing on bamboo in the Atlantic forest. *The Condor* 115(2): 237–252
- Baigorria J, Castillo L (2017) *The birds of the Uruguay-i-Foester biological corridor: current inventory and a relevant records*. Ornithological Congress, XVII RAO, XXIV CBO, XCV AFO, Iguazú, Argentina
- Belton W (2000) Aves do Rio Grande do Sul: distribuição e biologia. São Leopoldo: Ed. Unisinos
- Bertoni A de W (1913) Contribución para un catálogo de aves argentinas. *Anales Sociedad Científica Argentina* 75: 64–102
- BirdLife International (2020) Species factsheet: Bare-throated Bellbird *Procnias nudicollis*. Downloaded from <https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/bare-throated-bellbird-procnias-nudicollis>. Accedido el 05/10/2025
- Bodrati A (2004a) Xeno-canto: <https://xeno-canto.org/1027179>. Accedido el 05/10/2025
- Bodrati A (2004b) Xeno-canto: <https://xeno-canto.org/1027180>. Accedido el 05/10/2025
- Bodrati A (2004c) Xeno-canto: <https://xeno-canto.org/1027182>. Accedido el 05/10/2025
- Bodrati A, Cockle K (2006) New records of rare and threatened birds from the Atlantic Forest of Misiones, Argentina. *Cotinga*, 26: 20–24
- Bodrati A, Areta JI, White E (2012) La avifauna de la Posada y Reserva Puerto Bemberg, Misiones, Argentina. *Nuestras Aves* 57: 63–79
- Bodrati A, Cockle K, Segovia JM, Roesler I, Areta JI, Jordan E (2010) La avifauna del Parque Provincial Cruce Caballero, Provincia de Misiones, Argentina. *Cotinga*, 32: 41–64
- Bodrati A, Gómez M, Ferreyra CA and Cockle KL (2019) Nesting of the Buff-fronted Owl (*Aegolius harrisii*) in Misiones, Argentina. *Ornitología Neotropical*, 30: 151–156
- Bosisio AC (2003) Catálogo de las aves pertenecientes al Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas “Profesor Antonio Serrano”, Paraná, Entre Ríos, Argentina
- Cabral FP (2020a) Xeno-Canto: www.xeno-canto.org/686993. Accedido el 5/10/2025
- Cabral FP (2020b) Xeno-Canto: www.xeno-canto.org/686987. Accedido el 5/10/2025
- Chachugi R (2013) Las aves y el conocimiento tradicional Aché - Ache kwatygi kwyra wywy-djiwã. Asunción, Paraguay: Fundación Moisés Bertoni, Fundación Global Nature y Comunidad Aché de Arroyo Bandera
- Chebez JC (1994) *Los que se van. Especies argentinas que se extinguen*. Albatros, Buenos Aires
- Chebez JC (2008) *Los que se van: Aves. Fauna argentina amenazada*. Tomo 2, Editorial Albatros. Buenos Aires
- Cockle KL, Gomez MR, Ferreyra CA, Di Sallo FG, Bodrati A (2024) Lesser Woodcreepers excavate nest cavities in trees. *Ornithology* 141: <https://doi.org/10.1093/ornithology/ukad060>
- Contreras JR (1987) Lista preliminar de la avifauna correntina. II. Passeriformes. *Historia Natural*, 7: 61–70
- Dabbene R (1910) Ornitología Argentina. Catálogo sistemático y descriptivo de las aves de la República Argentina. *Anales Museo Nacional de Buenos Aires*, 18: 1–513
- Davis DE (1945) The annual cycle of plants, mosquitoes, birds, and mammals in two Brazilian forests. *Ecology Monografie* 15: 243–295
- De Basaldúa F (1901) *Pasado, presente y porvenir del Territorio nacional de Misiones*. La Plata
- de la Peña MR (2025) *Aves Argentinas: Descripción, comportamiento, reproducción y distribución (Actualización)*. Tomo 8 Furnariidae, Pipriidae, Cotingidae, Tityridae, Oxyruncidae. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino” (nueva serie), Santa Fe
- Drnea-Cies Delegación Regional Noreste Argentino (1997/98) *Registros de especies de vertebrados de valor especial del Parque Nacional Iguazú*. Administración de Parques Nacionales
- eBird (2025) eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York (URL: <http://www.ebird.org>)
- EcoRegistros (2025) Pájaro Campana (*Pronias nudicollis*). Ficha de la especie <https://www.ecoregistros.org/ficha/Procnias-nudicollis>. Accedido el 05/10/2025
- Encabo M (2018) eBird Checklist: <https://ebird.org/argentina/checklist/S197953786>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 05/10/2025
- Franzoy AV, La Grotteria J (2023) Primer registro documentado del Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*) para la provincia de Corrientes, Argentina. *Nuestras Aves* 68. <https://doi:10.56178/na.vi68.79>
- Guyra Paraguay (2004) *Lista comentada de las aves de Paraguay/Annotated checklist of the birds of Paraguay*. Asunción
- Herrera GA (1995) Nueva observación del pájaro campana en Misiones. *Nuestras Aves* 31:9–20
- Hayes FE (1995) *Status, distribution and biogeography of*

- the birds of Paraguay*. Colorado Springs, Colorado: American Birding Association (Monograph Field Ornithology 1)
- Jahn AE, Bettio M, Cereghetti J, Suertegaray Fontana C, Repenning M, Ryder TB (2020a). Bare-throated Bellbird (*Procnias nudicollis*), version 1.0. En *Birds of the World*, Schulenberg TS (eds). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.batbell.01>. Accedido el 05/10/2025
- Jahn AE, Cueto VR, Fontana CS, Guaraldo AC, Levey DJ, Marra PP, Ryder TB (2020b). Bird migration within the neotropics. *The Auk* 137 (4)
- Lopes Oliveira S (2012) *Ciclo reproductivo e densidade populacional da Araponga (Aves: Cotingidae): un abordagem metodológica*. Universidade Federal do Paraná. Programa de Pós-Graduação em ecologia e conservação
- López Aguirre M (2020) eBird Checklist: <https://ebird.org/argentina/checklist/S72633288>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 05/10/2025
- MAYDS, AA, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Aves Argentinas (2017). Categorización de las Aves de la Argentina según su estado de conservación (2015). Informe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y de Aves Argentinas, edición electrónica. CABA, Argentina, pp 34–36
- Mazar Barnett J, Pearman M (2001) Lista comentada de las aves argentinas/Annotated checklist of the birds of Argentina. Lynx Edicions, Barcelona
- Monteleone D, Pagano LG (2022) Listado de las Aves Argentinas. Con comentarios sobre especies nuevas, raras e hipotéticas. Temas de Naturaleza y Conservación. Monografía de Aves Argentinas N°12. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires
- Moresco DG (2020a) Xeno-Canto: <https://xeno-canto.org/656196>. Accedido el 5/10/2025
- Moresco DG (2020b) Xeno-Canto: <https://xeno-canto.org/584104>. Accedido el 5/10/2025
- Moresco G (2020c) Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*). EcoRegistros: <https://www.ecoregistros.org/site/registro.php?id=1281471>. Accedido el 05/10/2025
- Moresco G (2020d) eBird Checklist: <https://ebird.org/argentina/checklist/S72740869>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 05/10/2025
- Moresco G, Vreys N, Birding Iguazu (2020) eBird Checklist: <https://ebird.org/argentina/checklist/S72609997>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 05/10/2025
- Moya S (2021a) Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*). EcoRegistros: <https://www.ecoregistros.org/site/registro.php?id=1433450>. Accedido el 05/10/2025
- Moya S (2021b) eBird Checklist: <https://ebird.org/argentina/checklist/S92268241>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 05/10/2025
- Navas JR, Bo NA (1988) Aves nuevas o poco conocidas de Misiones, Argentina. *Revista Museo Argentino. Ciencias Naturales Zoológicas* 15: 11–37
- Palacio, Casado N, Fabri S (2016) Especies de Vertebrados de Valor Especial (EVVEs) del Parque Nacional Iguazú - Año 2010 A 2015. Informe interno. Departamento de Conservación y Educación Ambiental, Parque Nacional Iguazú, Administración Parques Nacionales
- Palandri F, Ardanaz MN (2024) eBird Checklist: <https://ebird.org/argentina/checklist/S187432973>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 05/10/2025
- Pearman M, Areta JI (2020) *Birds of Argentina and the South-west Atlantic*. Field Guide. Helm, London
- Pereyra JA (1951) Avifauna argentina (Contribución a la ornitología). *Hornero*, 9: 291–347
- Powell GV, Bjork RD (1995) Implicaciones de la migración intratropical en el diseño de reservas: un estudio de caso con *Pharomachrus mocinno*. *Biología de la conservación* 9: 354–362 <https://doi.org/10.1016/j.ympcv.2006.05.041>
- Powell GV, Bjork RD (2004) The links between habitats and the conservation of tropical biodiversity according to the seasonal migrations of tridactyl bellbirds. *Conservation Biology* 18: 500–509. <https://doi.org/10.1111/j.1523-1739.2004.00044.x>
- Pugnali G (2003) eBird Checklist: <https://ebird.org/argentina/checklist/S26708065>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 05/10/2025
- Re PA (2023) Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*). EcoRegistros: <https://www.ecoregistros.org/site/registro.php?id=1810930>. Accedido el 05/10/2025
- Re PA, Druetto D, Borra G, Luna H, Muñoz de Toro J, Manassero M, Nagel F, Enrique J (2023) eBird Checklist: <https://ebird.org/argentina/checklist/S146223129>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 05/10/2025
- Selzler I (2025) eBird Checklist: <https://ebird.org/argentina/checklist/S273906847>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 05/10/2025
- Serur P (2018) Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*). EcoRegistros: <https://www.ecoregistros.org/site/registro.php?id=834480>. Accedido el 05/10/2025
- Serur P (2023) Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*). EcoRegistros: <https://www.ecoregistros.org/site/registro.php?id=1901409>. Accedido el 05/10/2025
- Sick H (1997) *Ornitologia brasileira*. Editorial Nova Fronteira, Rio de Janeiro
- Zarco A (2006) eBird Checklist: <https://ebird.org/argentina/checklist/S70618518>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 05/10/2025