

THE AUDIORNIS JOURNAL OF BIOACOUSTICS AND FIELD ORNITHOLOGY

December 2025

Number

04

SHORT COMMUNICATION

The migratory route of the Migrant Miner
(*Geositta karinae*; López-Lanús, 2022): contributions to its
knowledge through bioacoustic analysis at latitudinal extremes
of the Pampas biome

AUTHORS

Bernabé López-Lanús and Mario Casadei

TRANSLATED INTO SPANISH AFTER PAGE 6

La ruta migratoria de la Caminera Migratoria
(*Geositta karinae*; López-Lanús, 2022): aportes a su
conocimiento por análisis bioacústico en extremos
latitudinales del bioma pampeano

EDITOR

Bernabé López-Lanús

bernabe.lopezlanus@gmail.com

CO-EDITOR

Emily J. Scofield

Data Acquisition & Administrative Logistics

An Ornithological Journal oriented in Taxonomy, Bioacoustics and Field Ornithology.
Coverage area: South America with emphasis on the Southern Cone. Continuous delivery of isolated articles
subject to material availability. Minimum bi-annual submission in June and December. In PDF, online,
bilingual (English/Spanish). Founded in 2025.

Available at www.audiornis.org

The migratory route of the Migrant Miner (*Geositta karinae*; López-Lanús, 2022): contributions to its knowledge through bioacoustic analysis at latitudinal extremes of the Pampas biome

Bernabé López-Lanús ¹ y Mario Casadei ^{2,3}

¹ Audiornis Consultores, C.C. 38, 7260 Saladillo, Buenos Aires, Argentina.

Email: bernabe.lopezlanus@gmail.com

² COA Capuchino Caraguatá (sur de la provincia de Santa Fe), Firmat, Santa Fe.

³ Av. 9 de Julio 1346, CP 2630, Firmat, Santa Fe.

Email: mariocasadei71@gmail.com

ABSTRACT. The Migrant Miner (*Geositta karinae*) in its winter distribution overlaps with the distribution of the subspecies 'Gaucha' Common Miner (*Geositta c. cunicularia*), which is a resident taxon. It is inferred that this winter distribution corresponds to the Pampean biome in the province of Buenos Aires, up to the south of Santa Fe. Bioacoustic analysis confirms the winter migration of the species at the southern tip of the Pampas biome and the northern tip of its known winter range, in the south of the province of Santa Fe, thus effectively covering the entire biome from south to north within its winter range.

RESUMEN. LA RUTA MIGRATORIA DE LA CAMINERA MIGRATORIA (*Geositta karinae*; López-Lanús, 2022): APORTES A SU CONOCIMIENTO POR ANÁLISIS BIOACÚSTICO EN EXTREMOS LATITUDINALES DEL BIOMA PAMPEANO. La Caminera Migratoria (*Geositta karinae*) en su distribución invernal se superpone con la distribución de la subespecie Caminera Común "Gaucha" (*Geositta c. cunicularia*) con carácter de taxón residente. Se infiere que esta distribución invernal corresponde al bioma Pampeano en la provincia de Buenos Aires, hasta el sur de Santa Fe. Se confirma por análisis bioacústico la presencia invernal migratoria de la especie en el extremo sur del bioma Pampeano y en el extremo norte de su distribución invernal conocida, en el sur de la provincia de Santa Fe, por lo tanto cubriendo efectivamente dentro de su distribución invernal la totalidad de este bioma en sentido sur-norte.

The winter distribution of *Geositta karinae* (Migrant Miner) occurs in the province of Buenos Aires, Argentina, within the Pampas biome (López-Lanús 2022a). This distribution is, in part, sympatric with the subspecies *Geositta c. cunicularia* ('Gaucha' Common Miner), which has suffered a marked decline in its area of occupancy, at least in Argentina (López-Lanús 2022a,b). Given that the *karinae* taxon is a species of cryptic plumage indistinguishable from *G. c. cunicularia*, its migration records can be confirmed by bioacoustic analysis. However, its presence versus absence during the breeding season in areas of sympatry is a good indicator in this regard. To give an example: in the Saladillo area, in the province of Buenos Aires, *G. c. cunicularia* does not breed and has not been seen in the summer since the 1950s-1970s, but to date, a taxon that matches *G. karinae* has been found in winter and it is only recorded in small groups at that time of year with other migratory species from Patagonia (López-Lanús 2022a). The ideal solution to this situation would be to record its main vocalisation and confirm the identity of the species by comparison with *G. c. cunicularia*. Until now, its most plausible identification was inferred based on locations that act as "laboratories" with the presence or absence of miner birds depending on the season. However, it remains to be confirmed whether *G. karinae* in the Pampas biome: a) vocalizes during migration in the middle of winter, and b) record its vocalization in specific locations in winter.

This *short communication* presents two sites corresponding to the known migration route of *G. karinae* during its winter range, one at the southern end of the Pampas biome and the other at the northern end of the same biome, roughly speaking at the northern limit to its migration. Both locations have presence versus absence of seasonal data on *Geositta cunicularia*, at least during 25 and 6 years of consecutive monitoring (R. Scofield *in litt.*, and MC, as co-author, respectively). The localities are as follows: A) The Marahué Establishment and Wildlife Reserve

(hereinafter referred to as Marahué for the purposes of this study), in Pedro Luro (near the Colorado River), Villarino district, Buenos Aires province, Argentina (39° 31' 35.4' S - 62° 25' 23.0' W); and B) Melincué Lagoon (hereinafter Melincué), near the town of Melincué, General López district, Santa Fe province, Argentina (33° 43' 34.2' S - 61° 30' 11.6' W).

In Marahué, the inventory of bird sounds recorded *in situ* (López-Lanús and Scofield 2025: p.44) reflects the doubts raised about the identity of these *Geositta* and includes a single taxon -*G. karinae*- with a question mark. The few records in Marahué made by R. Scofield during annual cycles do not include recordings. However, it seems clear that the sighting dates at this location and others in the surrounding area (as inferred from the data available in eBird 2025, iNaturalist 2025, Eco-Registros 2025) do not include dates for the summer months of December, January, February, and March. Due to this circumstance, a spring sighting on 28 October 1993 in Marahué (R. Scofield: eBird/S60-942850) -to give an example applicable throughout the area- can be interpreted as *G. karinae* on migration rather than *G. c. cunicularia* ('Gaucha' Common Miner) as a plausible resident species at its southern limit. To date, there are multiple regional records in the aforementioned databases, but once again, they suffer from a lack of recordings. The record of *Geositta c. cunicularia* with a recording in Salinas Las Barrancas (Chicas), in the district of Villarino, on 15 November 2019 (ML499842841: P. A. Pla) [López-Lanús 2022a], southwest of Bahía Blanca, nevertheless indicates the overlap of the dates of *G. karinae* with the taxon resident in Villarino. In other words, in spring both taxa can be formally recorded, although they are not known to reproduce in the south of Villarino. That is to say, Marahué is in a transition between the Pampas grassland and the Espinal biomes; its landscape is that of an ecotone area, as are its fauna (Villamil and Scofield 2022, López-Lanús and Scofield 2025). But in this particular case, it strictly represents the southern

limit of the Pampas biome. To confirm the inference that the wintering specimens and those that pass through Marahué (and its surroundings) are indeed *G. karinae*, it would be necessary to obtain recordings.

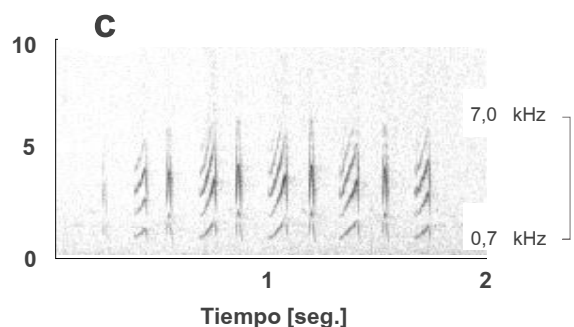
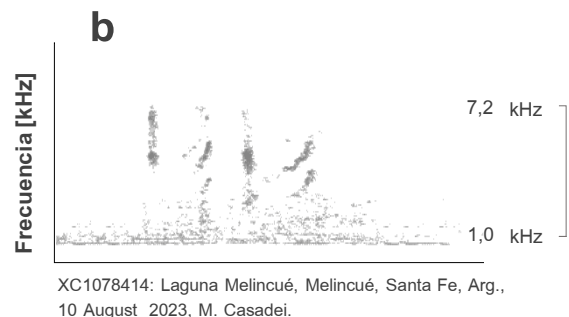
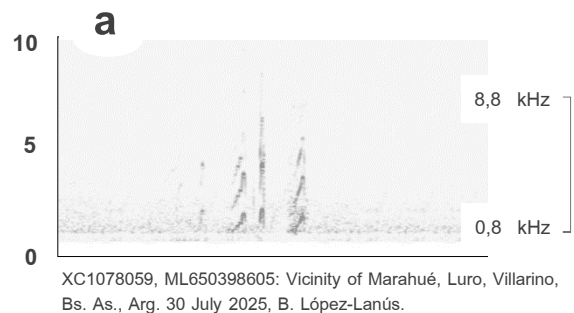
On July 30, 2025, one of the authors (BLL) recorded the territorial proclamation “song” of *G. karinae* 200 m from the Marahué boundary (Figure 1a), which was emitted incompletely by a single individual of the three or four observed that made up a foraging group. During four hours in the morning, it was heard at least twice at 30 and 10 metres from the observer, the last of which was recorded. No playback was performed prior to vocalisation. Their presence was in a flat area of the landscape, with abundant exposed soil, no trees or shrubs, and only a few scattered clumps of short grass. These specimens were also found in the vicinity of other migratory species from Patagonia: *Chloephaga picta* (Upland Goose), *Chloephaga poliocephala* (Ashy-headed Goose), *Oreopholus ruficollis* (Tawny-throated Dotterel) and *Thinocorus rumicivorus* (Least Seedsnipe).

In Melincué, the analogy is virtually identical. For six years (2019-2025 = approx. 6,000 field hours), MC made observations throughout the year, but its scarce records for this species (generally isolated specimens) are winter records, together with other migratory species from Patagonia [e.g. *Thinocorus rumicivorus*]. In eBird (2025), the filters applied to this region of the country also yield winter data from April to September -none from summer proper-. Beyond inference, it was necessary to confirm the species with a recording. This was obtained on 10 August 2023 (Casadei 2023, Figure 1b) without playback, as part of the territorial proclamation ‘song’. The recorded specimen was found with a group of 12 conspecific individuals in the extensive plains on the outskirts of the Melincué lagoon, with mostly bare ground and sparse, short grass scattered throughout.

This reconfirms the spatial interpretation and map

presented for *Geositta karinae* versus *Geositta c. cunicularia* in the description of the species *G. karinae* (López-Lanús 2022a). Figure 1 allows for analysis of the

Figure 1a-c. Vocalisation of the complete or partial territorial proclamation in *Geositta karinae* (Migrant Miner). a-b) Acoustic specimens obtained in the Pampas biome during winter (migration). c) Complete vocalisation in its breeding area during summer in Southern Patagonia. The distribution and frequency range of the notes of the Marahué and Melincué specimens coincide entirely with the notes of the complete song of the species in its most typical representation: disparate bisyllabic notes *chi-cúú*, *chi-cúú*... (López-Lanús 2022a).



ML228734541: Corpen Aike (Piedra Buena), Santa Cruz, Arg., 19 October 2005, Santiago Imberti [representative sonogram of complete song taken from López-Lanús 2022a].

same entity as in Fig. 1a and b, with the complete territorial proclamation 'song' shown in Fig. 1c, the latter originating from its breeding area in Southern Patagonia, described in López-Lanús (2022a).

In conclusion, the statements presented in López-Lanús (2022a) are reconfirmed: a) "*The winter data from southern Santa Fe in the Melincué area (near Miguel Torres, 9 July 2021) provided by M.J.E. Almada (in litt.)*" are now reaffirmed with an acoustic specimen (Figure 1b). This source commented: "*When photographing it, it was best to use playback. The specimen did not react to a recording of G. cunicularia from the highlands provided by eBird (2021) but instead reacted abruptly when it heard a recording of the Patagonian group of G. cunicularia [now G. karinae], responding with the same bisyllabic vocalisation (in the middle of winter)*".

b) The statement "*The province of Buenos Aires receives the main population of G. karinae, judging by the winter records to date. Its presence in association with other Patagonian winter migrants, such as the Austral Negrito (Lessonia rufa), the Chocolate-vented Tyrant (Neoxolmis rufiventris), to name two Passeriformes, or the Least Seedsnipe (Thinocorus rumicivorus) and Tawny-throated Dotterel (Oreopholus ruficollis), confirms this situation, being found in small groups of 10-15 individuals in stubble fields, fields with bare patches or sown fields (S.J. Torres, M. A. Roda, C. Danti pers. comm., BLL pers. obs.)*", is once again confirmed in this publication on the basis of the acoustic specimen (Figure 1b).

Contrary to what happens in other Suboscines with cryptic plumage species (e.g., *Pseudocolopteryx citreola* versus *S. flaviventer*, whose silent behaviour and indifference during sexual rest and sympatry make both species unidentifiable); in the case of *Geositta karinae* in winter, it can be detected by two circumstances: 1) The response to the playback of its call as announced in López-Lanús (2022a), and

2) The spontaneous emission of part of its territorial proclamation song without the stimulus of playback, as part of natural behaviour. In Marahué, the individual took flight from the ground, almost vertically, in front of a conspecific specimen, making one or two bisyllabic calls (= *chi-cúú*) in the same way as at its breeding site. In Melincué, the vocalisation occurred during a moment of aggression between individuals. This behaviour allows the species to be identified (easily) without much difficulty.

Beyond this initial contribution to begin supporting existing knowledge about the winter distribution of *G. karinae*, it is imperative to obtain more records from intermediate points between the two biomes: the Pampas and Patagonia in the far south. The thousands of records available in databases do not account for the identity of both taxa (*G. karinae* and *G. c. cunicularia*), which are all merged into the latter species, 'precisely' due to the lack of acoustic specimens. Through the availability of acoustic specimens the areas surrounding the Atlantic coastline in the provinces of Río Negro and Chubut are key to interpreting the distribution of both taxa, which to date have been segregated in reproduction. The phytogeographic provinces of Espinal and Monte, possible ecological barriers between the Pampas and the Patagonian steppe, are being cleared to the point of offering previously unavailable habitats over large areas for these two *Geositta* species.

Acknowledgments

To Rosemary Scoffield for her contributions on the birdlife of Marahué, and also for translating this paper into English. To Emily J. Scoffield for her support in the pursuit of these studies in *The Audiornis Journal*.

References

- CASADEI, M. 2023. *En búsqueda de la Caminera Migradora, Melincué, Santa Fe, Argentina*. Aves de Argentina - Mario casadei. Video # 2. On line: www.youtube.com (29/DEC/2025).
- E-BIRD. 2025. *eBird: an online database of bird distribution and abundance*. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, Nueva York, U.S.A. On line: www.ebird.org. (30/DCC/2025).
- ECOREGISTROS. 2025. *EcoRegistros: Registros Ecológicos de la Comunidad*. On line: www.eco-registros.org (29/DEC/2025).
- I-NATURALIST. 2025. *iNaturalist: an online social network for sharing biodiversity information*. California Academy of Sciences & National Geographic Society. San Francisco, U.S.A. On line: www.inaturalist.org/observations (30/DEC/2025).
- LÓPEZ-LANÚS, B. 2022a. *Una nueva especie de caminera (Furnariidae: Geositta) de la región Patagónica, taxón críptico inmerso en migración en las pampas gauchas de Geositta c. cunicularia (Vieillot, 1816)*. Adenda I. In pp. 551-566: López-Lanús, B. Guía Audiornis de las aves de Argentina, fotos y sonidos; identificación por características contrapuestas y marcas sobre imágenes. Fifth edition. Audiornis Producciones. Buenos Aires, Argentina.
- LÓPEZ-LANÚS B. 2022b. *Guía Audiornis de las aves de Argentina fotos y sonidos; identificación por características contrapuestas y marcas sobre imágenes*. Fifth edition. Audiornis Producciones, Buenos Aires, Argentina
- LÓPEZ-LANÚS, B. & R. SCOFFIELD. 2025. *Sonidos de las Aves del Refugio de Vida Silvestre Marahué, Pedro Luro (partido Villarino), provincia de Buenos Aires, Argentina, Versión 01 – Mayo 2025, listado auditivo comentado sobre la base de especímenes acústicos ornitológicos colectados in situ*. Audiornis Producciones, Saladillo, Bs. As., Argentina. PDF. On line: www.tellus.org.ar (30/DEC/2025).
- VILLAMIL, C.B. & R. SCOFFIELD. 2022. *Flora del partido de Villarino, Provincia de Buenos Aires, Argentina*. Ediuns. Bahía Blanca, Argentina.

La ruta migratoria de la Caminera Migratoria (*Geositta karinae*; López-Lanús, 2022): aportes a su conocimiento por análisis bioacústico en extremos latitudinales del bioma pampeano

Bernabé López-Lanús ¹ y Mario Casadei ^{2,3}

¹ Audiornis Consultores, C.C. 38, 7260 Saladillo, Buenos Aires, Argentina.

Email: bernabe.lopezlanus@gmail.com

² COA Capuchino Caraguatá (sur de la provincia de Santa Fe), Firmat, Santa Fe.

³ Av. 9 de Julio 1346, CP 2630, Firmat, Santa Fe.

Email: mariocasadei71@gmail.com

RESUMEN. La Caminera Migratoria (*Geositta karinae*) en su distribución invernal se superpone con la distribución de la subespecie Caminera Común "Gaucha" (*Geositta c. cunicularia*) con carácter de taxón residente. Se infiere que esta distribución invernal corresponde al bioma Pampeano en la provincia de Buenos Aires, hasta el sur de Santa Fe. Se confirma por análisis bioacústico la presencia invernal migratoria de la especie en el extremo sur del bioma Pampeano y en el extremo norte de su distribución invernal conocida, en el sur de la provincia de Santa Fe, por lo tanto cubriendo efectivamente dentro de su distribución invernal la totalidad de este bioma en sentido sur-norte.

ABSTRACT. THE MIGRATORY ROUTE OF THE MIGRANT MINER (*Geositta karinae*; López-Lanús, 2022): CONTRIBUTIONS TO ITS KNOWLEDGE THROUGH BIOACOUSTIC ANALYSIS AT LATITUDINAL EXTREMES OF THE PAMPAS BIOME. The Migrant Miner (*Geositta karinae*) in its winter distribution overlaps with the distribution of the subspecies 'Gaucha' Common Miner (*Geositta c. cunicularia*), which is a resident taxon. It is inferred that this winter distribution corresponds to the Pampean biome in the province of Buenos Aires, up to the south of Santa Fe. Bioacoustic analysis confirms the winter migration of the species at the southern tip of the Pampas biome and the northern tip of its known winter range, in the south of the province of Santa Fe, thus effectively covering the entire biome from south to north within its winter range.

La distribución invernal de *Geositta karinae* (Caminera Migratoria) ocurre en la provincia de Buenos Aires, Argentina, dentro del bioma pampeano (López-Lanús 2022a). Esta distribución es simpátrica, en parte, con la subespecie de caminera *Geositta c. cunicularia* (Caminera Común "Gaucha"), la cual, al menos en la Argentina, ha sufrido una marcada disminución en su área de ocupación (López-Lanús 2022a,b). Por tratarse el taxón *karinae* de una especie de plumaje críptico indistinguible de *G. c. cunicularia*, sus registros en migración pueden ser confirmados por medio de su análisis bioacústico. No obstante, la presencia versus ausencia en periodo reproductivo en áreas de simpatría es un buen indicador al respecto, por dar un ejemplo: en la localidad de Saladillo, provincia de Buenos Aires, *G. c. cunicularia* no se reproduce ni se ha visto en periodo estival desde los años 1950-1970s, pero hasta la actualidad en invierno se halla un taxón que se ajusta a *G. karinae*, por ser registrado en esta época en grupitos, y con otras especies migratorias provenientes de Patagonia (López-Lanús 2022a). El estado ideal para resolver esta situación es poder registrar su vocalización principal y confirmar la identidad de la especie por comparación con *G. c. cunicularia*. Hasta ahora su identificación más plausible era inferida, sobre la base de localidades que actúan como "laboratorio" con presencia versus ausencia de camineras según la estación del año. Pero faltaba confirmar si *G. karinae* en el bioma pampeano: a) Emite su vocalización en migración en pleno invierno, y b) Registrar su vocalización en localidades puntuales en invierno.

En esta *comunicación corta* se presentan dos sitios correspondientes a la ruta de migración conocida de *G. karinae* durante su rango de estadía invernal, uno en el extremo sur del bioma pampeano y otro en el extremo norte del mismo bioma, en su límite norte migratorio *-grosso modo-*. Ambas localidades presentan datos de ausencia versus presencia estacional de *Geositta* del tipo *cunicularia*, al menos por 25 y por 6 años de seguimiento consecutivo (R. Scofield *in litt.*, y MC,

como coautor, respectivamente). Las localidades son: A) El Establecimiento y Refugio de Vida Silvestre Marahué (en más Marahué para este trabajo), en Pedro Luro (inmediaciones al río Colorado), partido de Villarino, provincia de Buenos Aires, Argentina (39° 31' 35.4" S - 62° 25' 23.0" W); y B) Laguna de Melincué (en más Melincué), ciudad cercana Melincué, departamento General López, provincia de Santa Fe, Argentina (33° 43' 34.2" S - 61° 30' 11.6" W).

En Marahué, el inventario de sonidos de aves grabadas *in situ* (López-Lanús y Scofield 2025:p.44) da cuenta de las dudas presentadas para la identidad de estas *Geositta* y se incluye un solo taxon *-G. karinae-* con un signo de interrogación. Los escasos registros de Marahué realizados por R. Scofield durante ciclos anuales no cuentan con grabaciones. Así todo parece ser contundente que las fechas de avistamientos para esta localidad y otras en los alrededores (según se infiere sobre los datos disponibles en eBird 2025, iNaturalist 2025, Eco-Registros 2025), no presentan fechas para los meses estivales de Diciembre, Enero, Febrero y Marzo. Por esta circunstancia, un avistaje de primavera del 28 de octubre de 1993 en Marahué (R. Scofield: eBird/S60-942850) -por dar un ejemplo aplicable en toda la zona-, puede ser interpretado como *G. karinae* en migración más que a *G. c. cunicularia* (Caminera Común "Gaucha") como especie residente plausible en su límite sur. Hasta la fecha los registros regionales presentes en las bases de datos citadas son multiples, pero adolecen, una vez más, de no contener grabaciones. El registro de *Geositta c. cunicularia* con una grabación en Salinas Las Barrancas (Chicas), en el partido de Villarino, el 15 de noviembre de 2019 (ML499842841: P. A. Pla) [López-Lanús 2022a], al S-O de Bahía Blanca, no obstante indica el solapamiento de las fechas de *G. karinae* con el taxón residente en Villarino. Es decir, en primavera pueden registrarse formalmente ambos taxones, independientemente a que en el sur de Villarino se sabe que no se reproducen. A saber, Marahué se encuentra tanto en el bioma del

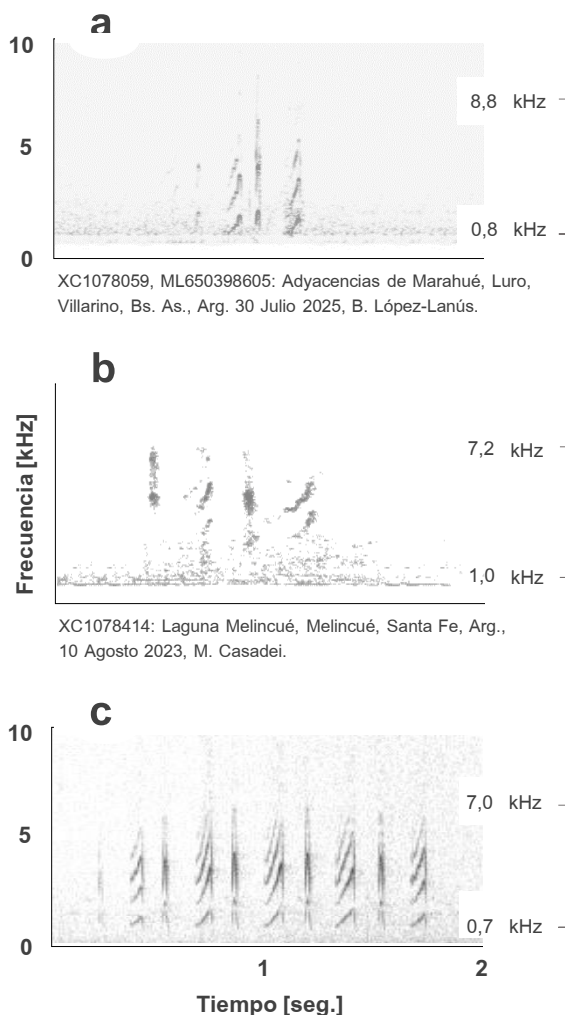
pastizal pampeano como también en el bioma del Espinal; su paisaje es el de un área de ecotono, lo mismo su elenco faunístico (Villamil y Scofield 2022, López-Lanús y Scofield 2025). Pero para este caso en particular, en rigor representa el límite sur del bioma pampeano. Para confirmar la inferencia de que los ejemplares invernales y de paso por Marahué (y alrededores) se tratan fehacientemente de *G. karinae*, se hacía necesario obtener grabaciones.

El 30 de julio de 2025 uno de los autores (BLL) realizó una grabación del "canto" de proclamación territorial de *G. karinae* a 200 m del límite de Marahué (Figura 1a), el cual fue emitido de manera incompleta por parte de un solo individuo de los tres o cuatro observados que conformaban un grupo en forrajeo. En cuatro horas matutinas, al menos se lo escuchó dos veces a 30 y 10 m del observador, la última de ellas grabado. No se realizó *play back* previo a la vocalización. Su presencia coincidió en un sector plano del paisaje, con abundante exposición de suelo descubierto, sin presencia de árboles o arbustos, y sólo algunas matas de pasto corto disperso. Asimismo, estos ejemplares se hallaban con otras especies migratorias en las inmediaciones, provenientes de Patagonia: *Chloephaga picta* (Cauquén Común), *Chloephaga poliocephala* (Cauquén Real), *Oreopholus ruficollis* (Chorlo Cabezón) y *Thinocorus rumicivorus* (Agachona Chica).

En Melincué la analogía es virtualmente idéntica. Durante 6 años (2019-2025= ca.6000 horas campo) MC realizó observaciones durante todo el año, pero sus escasos registros para esta especie (generalmente ejemplares aislados) son invernales, junto a otras especies migratorias provenientes de Patagonia [p.e. *Thinocorus rumicivorus*]. En eBird (2025) los filtros realizados para esta región del país arrojan asimismo datos invernales de abril a septiembre -ninguno estival propiamente dicho-. Más allá de la inferencia, se hizo necesario confirmar la especie con una grabación. La

misma fue obtenida el 10 de agosto de 2023 (Casadei 2023, Figura 1b), siendo parte del "canto" de proclamación territorial, sin realizar *play back*. El ejemplar

Figura 1a-c. Vocalización de proclamación territorial completa o parcial en *Geositta karinae* (Caminera Migratoria). a-b) Especímenes acústicos obtenidos en el bioma pampeano en periodo invernal (migración). c) Vocalización completa en su área de reproducción en periodo estival en Patagonia Sur. La distribución y rango de frecuencia de las notas de los ejemplares de Marahué y Melincué coinciden en su totalidad con las notas del canto completo de la especie en su representación más típica: notas disparees bisilábicas *chi-cúú*, *chi-cúú*... (López-Lanús 2022a).



ML228734541: Corpen Aike (Piedra Buena), Santa Cruz, Arg., 19 Octubre 2005, Santiago Imberti [sonograma representativo de canto completo tomado de López-Lanús 2022a].

grabado se hallaba con un grupo de 12 individuos conespecíficos en las extensas planicies de la periferia de la laguna de Melincué, con suelo mayormente descubierto, con pasto ralo y corto disperso.

De esta manera se reconfirma la interpretación espacial y el mapa presentados para *Geositta karinae* versus *Geositta c. cunicularia* en la descripción de la especie *G. karinae* (López-Lanús 2022a). La Figura 1 permite analizar la misma entidad de Fig. 1a y b, con el "canto" de proclamación territorial completo mostrado en Fig. 1c, este último oriundo de su área de reproducción en Patagonia Sur, descripto en López-Lanús (2022a).

En conclusión se reafirman los enunciados presentados en López-Lanús (2022a): a) "*Los datos invernales del sur de Santa Fe en la zona de Melincué (alrededores de Miguel Torres, 9 de julio de 2021) proporcionados por M.J.E. Almada (in litt.)*" ahora quedan reafirmados con un espécimen acústico (Figura 1b). Esta fuente comentaba: "*al momento de fotografiarla mejor utilizando play back el ejemplar no reaccionó a una grabación de G. cunicularia del grupo del altiplano proporcionada por eBird (2021), pero en cambio sí lo hizo acercándose abruptamente al escuchar una grabación del grupo patagónico de G. cunicularia [hoy G. karinae] al punto de responder con la misma vocalización bisilábica (en pleno invierno)*".

b) El enunciado "*La provincia de Buenos Aires recibe por antonomasia la población principal de G. karinae a juzgar por los registros de invierno presentes hasta la actualidad. Su presencia asociada a otros migradores invernales patagónicos como el Sobrepuesto (Lessonia rufa), el Chocolate (Neoxolmis rufiventris), por nombrar dos Passeriformes, o la Agachona Chica (Thinocorus rumicivorus) y Chorlo Cabezón (Oreopholus ruficollis), confirma esta condición, hallándose en grupitos de 10-15 individuos en rastros, campos con peladales o sembrados (S.J. Torres, M. A. Roda, C. Danti com. pers., BLL obs. pers.)*", una vez más es reafirmado con esta

publicación sobre la base del espécimen acústico (Figura 1b).

Contrario a lo que sucede en otros Suboscines con especies de plumaje críptico (p.e. *Pseudocolopteryx citreola* versus *S. flaviventer*, cuya conducta silenciosa, e indiferente en reposo sexual, y en simpatria, hace que ambas especies sean inidentificables); en el caso de *Geositta karinae* en invierno puede ser detectada por dos circunstancias: 1) La respuesta al *play back* de su llamado como fuera anunciado en López-Lanús (2022a), y 2) La emisión espontánea de parte de su canto de proclamación territorial sin el estímulo de realizar *play back*, como parte de un comportamiento natural. En Marahué, el individuo levantó vuelo desde tierra, casi vertical, frente a un ejemplar conespecífico, realizando una o dos voces bisilábicas (= *chi-cúú*) de igual manera que en su sitio de reproducción. En Melincué la vocalización se manifestó en un momento de agresión entre individuos. Este comportamiento permite (ventojosamente) identificar la especie sin mayor dificultad.

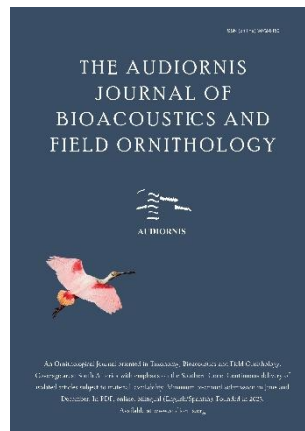
Más allá de este primer aporte para comenzar a respaldar el conocimiento que se tiene sobre la distribución invernal de *G. karinae*, es imperativo contar con más grabaciones en puntos intermedios entre ambos biomas: el pampeano, y el de Patagonia en su extremo sur. Los miles de registros disponibles en las bases de datos no dan cuenta de la identidad de ambos taxones (*G. karinae* y *G. c. cunicularia*) fusionados todos en esta última especie, "precisamente" por la falta de especímenes acústicos. Las inmediaciones al litoral Atlántico de las provincias de Río Negro y Chubut son claves para poder interpretar, por medio de la disponibilidad de especímenes acústicos, la distribución de ambos taxones hasta la fecha segregados en reproducción. La provincias fitogeográficas del Espinal y el Monte, posibles barreras ecológicas entre las pampas y la estepa patagónica, están siendo desmontadas al punto de ofrecer hábitats previamente no disponibles en grandes extensiones para estas dos *Geositta*.

Agradecimientos

A Rosemary Scoffield por sus aportes sobre *Geositta* en Marahué y la traducción de este escrito al idioma inglés. A Emily J. Scoffield por su apoyo a la consecución de estos estudios en *The Audiornis Journal*.

References

- CASADEI, M. 2023. *En búsqueda de la Caminera Migradora, Melincué, Santa Fe, Argentina*. Aves de Argentina - Mario casadei. Video # 2. En línea: www.youtube.com (29/DIC/2025).
- E-BIRD. 2025. *eBird: an online database of bird distribution and abundance*. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, Nueva York, EE.UU. En línea: www.ebird.org. (30/DIC/2025).
- ECOREGISTROS. 2025. *EcoRegistros: Registros Ecológicos de la Comunidad*. En línea: www.eco-registros.org (29/DIC/2025).
- I-NATURALIST. 2025. *iNaturalist: an online social network for sharing biodiversity information*. California Academy of Sciences & National Geographic Society. San Francisco, EE.UU. En línea: www.inaturalist.org/observations (30/DIC/2025).
- LÓPEZ-LANÚS, B. 2022a. *Una nueva especie de caminera (Furnariidae: Geositta) de la región Patagónica, taxón críptico inmerso en migración en las pampas gauchas de Geositta c. cunicularia (Vieillot, 1816)*. Adenda I. En pp. 551-566: López-Lanús, B. *Guía Audiornis de las aves de Argentina, fotos y sonidos; identificación por características contrapuestas y marcas sobre imágenes*. Quinta edición. Audiornis Producciones. Buenos Aires, Argentina.
- LÓPEZ-LANÚS B. 2022b. *Guía Audiornis de las aves de Argentina fotos y sonidos; identificación por características contrapuestas y marcas sobre imágenes*. Quinta edición. Audiornis Producciones, Buenos Aires, Argentina.
- LÓPEZ-LANÚS, B. & R. SCOFFIELD. 2025. *Sonidos de las Aves del Refugio de Vida Silvestre Marahué, Pedro Luro (partido Villarino), provincia de Buenos Aires, Argentina, Versión 01 – Mayo 2025, listado auditivo comentado sobre la base de especímenes acústicos ornitológicos colectados in situ*. Audiornis Producciones, Saladillo, Bs. As., Argentina. PDF. En línea: www.tellus.org.ar (30/DIC/2025).
- VILLAMIL, C.B. & R. SCOFFIELD. 2022. *Flora del partido de Villarino, Provincia de Buenos Aires, Argentina*. Ediuns. Bahía Blanca, Argentina.



Audiornis (2025) 4:2-12

RECOMMENDED CITATIONS:

López-Lanús B. and M. Casadei. 2025. The migratory route of the Migrant Miner (*Geositta karinae*; López-Lanús, 2022): contributions to its knowledge through bioacoustic analysis at latitudinal extremes of the Pampas biome. *Audiornis* 4:2-6.

TRANSLATED INTO SPANISH AFTER PAGE 6

López-Lanús B. y M. Casadei. 2025. La ruta migratoria de la Caminera Migratoria (*Geositta karinae*; López-Lanús, 2022): aportes a su conocimiento por análisis bioacústico en extremos latitudinales del bioma pampeano. *Audiornis* 4:7-11.

EDITOR

Bernabé López-Lanús

bernabe.lopezlanus@gmail.com

CO-EDITOR

Emily J. Scoffield

Data Acquisition & Administrative Logistics

An Ornithological Journal oriented in Taxonomy, Bioacoustics and Field Ornithology.

Coverage area: South America with emphasis on the Southern Cone. Continuous delivery of isolated articles subject to material availability. Minimum bi-annual submission in June and December. In PDF, online, bilingual (English/Spanish). Founded in 2025.

Available at www.audiornis.org

THE AUDIORNIS JOURNAL OF BIOACOUSTICS AND FIELD ORNITHOLOGY



AUDIORNIS



An Ornithological Journal oriented in Taxonomy, Bioacoustics and Field Ornithology.
Coverage area: South America with emphasis on the Southern Cone. Continuous delivery of
isolated articles subject to material availability. Minimum bi-annual submission in June and
December. In PDF, online, bilingual (English/Spanish). Founded in 2025.

Available at www.audiornis.org