

ORNITOLOGIA NEOTROPICAL 23: 151–158, 2012
© The Neotropical Ornithological Society

NUEVOS ANTECEDENTES SOBRE EL ESTATUS Y HÁBITAT DEL BAILARÍN CHICO ARGENTINO (*ANTHUS HELLMAYRI*) EN EL CENTRO-SUR DE CHILE

Víctor Raimilla¹, Enrique Hauenstein², Heraldo V. Norambuena³, Álvaro Jaramillo⁴, & Roberto Cañete⁵

¹Laboratorio de Ecología, Universidad de Los Lagos, Casilla 933, Osorno, Chile.

²Escuela de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile.

³Programa de Conservación de Aves Rapaces y Control Biológico, Centro de Estudios Agrarios y Ambientales, Casilla 164, Valdivia, Chile. *E-mail*: buteonis@gmail.com

⁴San Francisco Bay Bird Observatory, 524 Valley Way Milpitas, CA 95035, USA.

⁵Manchester 2605, Temuco, Chile.

Abstract. – New information on the status and habitat of Hellmayr's Pipit (*Anthus hellmayri*) in south-central Chile. – The Hellmayr's Pipit (*Anthus hellmayri*) is a poorly known species distributed through southern South America. It is represented by three subspecies; one of them, *A. h. dabbenei*, is considered migratory. Although it is believed that *A. h. dabbenei* is migratory in Chile, there is insufficient evidence to its status. In the period between 2010 and 2011 we conducted an exhaustive search for this species in the Araucanía Region of south-central Chile. In addition, historical and previous records by the authors were included in the analysis. In total, we recorded 57 individuals from sea level to 1400 m a.s.l., found in the period between September and March in the years 2003–2011. These findings support what appears to be regular migratory behavior of a summer resident species in Chile, not a vagrant as suggested by previous works. The habitats used in Chile are similar to those reported in Argentina and Uruguay, and can be categorized as grasslands dominated by annual plants, and with the presence of isolated shrubs. We also discuss reproduction and seasonality of Hellmayr's Pipit in Chile.

Resumen. – El Bailarín chico argentino (*Anthus hellmayri*) es una especie escasamente conocida que se distribuye en el sur de Sudamérica y presenta tres subespecies, una de ellas migratoria. Aunque se cree que *A. h. dabbenei* tendría un comportamiento migratorio regular en Chile, no existe suficiente evidencia. En el periodo comprendido entre los años 2010–2011 realizamos una búsqueda exhaustiva de la especie por La Araucanía, centro-sur de Chile, sumando a ello, los registros previos-ocasionales de los autores y otros observadores. En total, registramos 57 individuos desde el nivel del mar a los 1400 m s.n.m., abarcando desde septiembre a marzo entre los años 2003 y 2011. Dichos antecedentes, nos

permiten indicar que la migración del Bailarín chico argentino podría ocurrir de forma regular en el territorio chileno, y no errática como lo sugería la evidencia previa. El hábitat en donde se registró esta especie fue similar al utilizado en Argentina y Uruguay, correspondiendo a pastizales dominados por herbáceas con presencia aislada de arbustos. Se discute sobre la reproducción y estacionalidad del Bailarín chico argentino en Chile. *Aceptado el 5 de abril de 2012.*

Key words: Hellmayr's Pipit, *Anthus hellmayri dabbenei*, La Araucanía, Chile, distribution, habitat, playback.

INTRODUCCIÓN

El Bailarín chico argentino (*Anthus hellmayri*) es una especie escasamente conocida de los pastizales del sureste del Perú, Uruguay, Paraguay, Brasil, centro-sur de Bolivia, centro-sur de Chile y norte y sur de Argentina (Ridgely & Tudor 1989, del Hoyo *et al.* 2004). Tres subespecies son reconocidas, de las cuales una es migratoria, *A. b. dabbenei* (Hellmayr 1921, del Hoyo *et al.* 2004).

De acuerdo a Hellmayr (1932), esta subespecie reside en el centro-sur de Chile y Argentina (38°–46°S) durante los meses de septiembre y abril, migrando y permaneciendo posteriormente entre los meses de mayo y agosto en el norte de Argentina. Aunque se cree que nidificaría en los valles cordilleranos de ambos países entre los 700 y 1000 m s.n.m. (Hellmayr 1932), el carácter migratorio de *A. b. dabbenei* y su bajo número de registros, no han permitido esclarecer su estatus de residencia siendo considerado a la fecha en Chile como escaso o raro (Ridgely & Tudor 1989, del Hoyo *et al.* 2004, Marín 2004, Jaramillo 2005).

El bajo número de registros del Bailarín chico argentino en Chile podría explicarse por la cripticidad de su plumaje y la dificultad en la diferenciación con Bailarín chico (*Anthus correndera*), especies simpátricas en el centro-sur del país (Ridgely & Tudor 1989, Jaramillo 2005). Entre las propuestas metodológicas para mejorar la eficiencia en la detección e identificación en terreno de las especies del género *Anthus*, se encuentran la emisión

de las grabaciones de vocalizaciones y despliegues de cortejo, respectivamente (Andors & Vuilleumier 1995, Casañas 1997, Casañas *et al.* 2007). En este estudio se presentan los resultados de la primera búsqueda intensiva del Bailarín chico argentino en el centro-sur de Chile y se describe el hábitat asociado.

MÉTODOS

Entre enero 2010 y marzo 2011 realizamos prospecciones en los ambientes de pastizales, desde el nivel del mar hasta los 1300 m s.n.m., en la región de La Araucanía (37°35'–39°37'S), centro-sur de Chile (Fig. 1). En total, se realizaron 34 muestreos distribuidos entre los meses de manera irregular, con un mínimo de una salida en mayo, junio y un máximo de 12 en enero. No se realizaron muestreos en los meses de febrero, abril y julio.

La detección del Bailarín chico argentino y la de su congénere Bailarín chico (*A. correndera*), fue inducida mediante el uso de playback de vocalizaciones de Bailarín chico argentino (véase Jaramillo 2008) sobre transectas de puntos de longitud variable con detenciones cada 250 m para el conteo de individuos (Bibby *et al.* 2000). Para evitar el doble conteo, no consideramos a las aves atraídas desde áreas cercanas a un punto ya contabilizado. Para ello fue de vital importancia la observación de los desplazamientos de las aves. Cada observación fue confirmada mediante el uso de binoculares 8x42 y telescopio 20–60x75. Los registros fueron

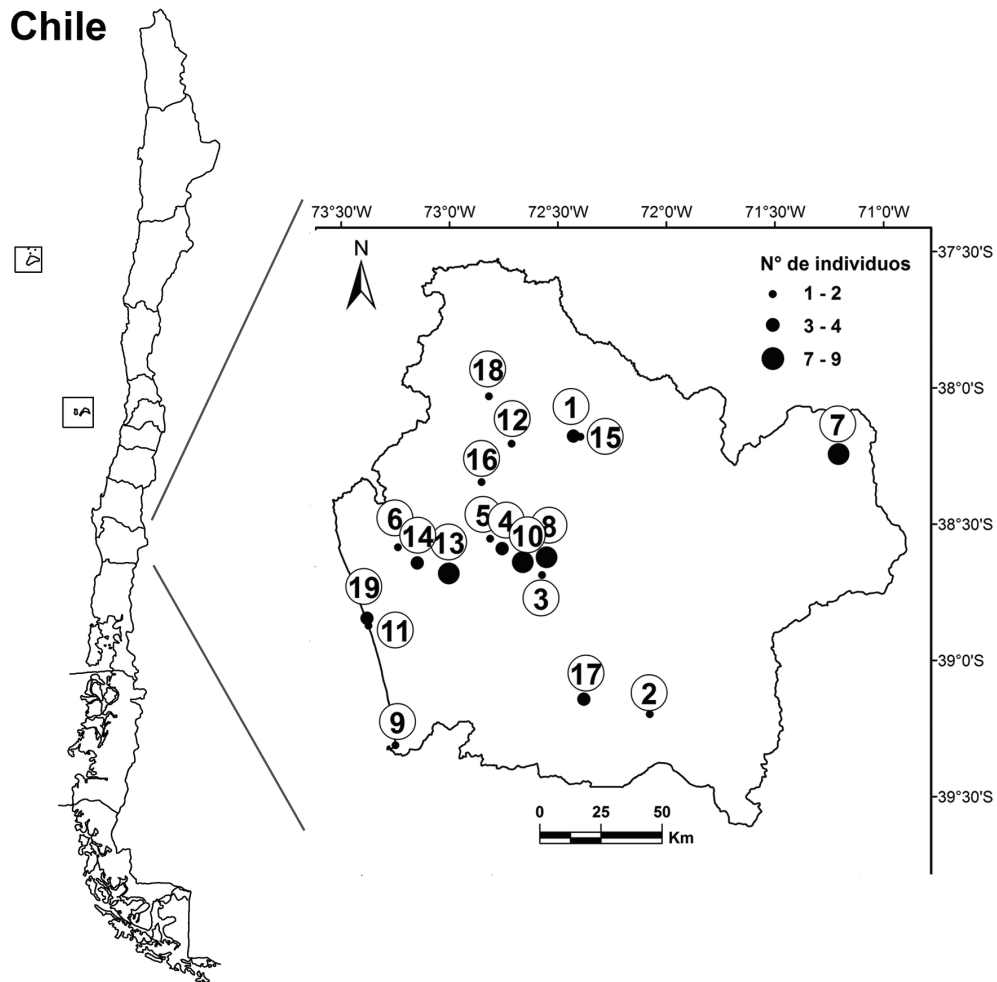


FIG. 1. Número de individuos de Bailarín chico argentino registrados por localidad en la región de La Araucanía, Chile. Los círculos numerados que acompañan cada registro (círculos negros) identifican las localidades indicadas en la Tabla 1.

posteriormente georreferenciados e ingresados en un sistema de información geográfica (SIG) mediante ArcGis 9.3, utilizando como base el uso de suelo regional del año 2003. Adicionalmente, se consideraron los registros aislados de los autores y otros observadores con fechas anteriores a la de este estudio en la región de La Araucanía.

La descripción de hábitat del Bailarín chico argentino se realizó de manera directa identificando la especie dominante y codominante del estrato herbáceo y arbustivo, además de estimar su altura y cobertura. Se utilizaron parcelas cuadradas como unidades de muestreo de 10x10 cm para el estrato herbáceo y 10x10 m para el estrato arbustivo

(Steubing *et al.* 2001). Los ambientes de pastizales se clasificaron en tres categorías de acuerdo a la presión de forrajeo: 1) bajo: pastizales con un estrato herbáceo medio-alto (> 50 cm); 2) medio: pastizales con un estrato herbáceo medio-bajo (21–50 cm); y 3) alto: pastizales con un estrato herbáceo bajo (≤ 20 cm). La superficie del área cubierta en cada localidad fue estimada en terreno y corregida posteriormente en SIG. Los valores son presentados como media \pm desviación estándar (DE).

RESULTADOS

Distribución, abundancia y densidad. Se registraron 57 individuos de Bailarín chico argentino en 18 localidades de la región de La Araucanía, que abarcaron desde el nivel del mar hasta los 1400 m s.n.m. (Tabla 1 y Fig. 1). Del total de registros, 75,4% (43 individuos) resultaron de la búsqueda intensiva realizada entre el año 2010 y 2011 y principalmente en áreas de pastizales bajo los 500 m s.n.m. (Tabla 1). El número de individuos registrados por localidad varió desde uno a nueve, siendo común encontrarlos en grupos de dos y tres individuos (Fig. 1). Estimamos la densidad en 3 individuos/ha.

Estatus. Las detecciones del Bailarín chico argentino ocurrieron entre los meses de septiembre y marzo tanto en la búsqueda realizada entre los años 2010–2011 como en aquellos registros ocasionales anteriores a esta búsqueda, periodo que comprendió seis años (2003–2008; Tabla 1). No se detectó a esta especie entre los meses de abril y agosto (invierno austral). Sin embargo, durante la búsqueda exhaustiva, i.e., 2010–2011, no se realizaron muestreos en abril y julio, mientras que en el periodo comprendido entre mayo y agosto, la búsqueda se focalizó en tres localidades: sector Puaicho, Cajón y Vegas de Chivilcán, observándose en todas ellas sólo a

Bailarín chico. Visitas posteriores al mes de septiembre (ver fechas de estos sitios en Tabla 1), permitieron constatar en los tres sitios la presencia de ambas especies en simpatria. Sin embargo, sólo en el sector de Vegas de Chivilcán, se observó la dominancia del Bailarín chico argentino sobre Bailarín chico (0,7 vs 0,3 individuos/ha).

Se visitaron en más de una ocasión las localidades Vegas de Chivilcán y sector Cajón por su fácil acceso (Tabla 1). En la localidad de Cajón se observó una variación en la densidad desde 1,5–3,5 individuos/ha entre la visita realizada en septiembre 2010 y la última realizada en enero 2011. Aunque tal aumento se pudiese atribuir al reclutamiento de juveniles, un análisis *a posteriori* de las fotografías no determinó sino a individuos adultos-mudando. En el mes de enero además se pudo constatar la presencia de individuos mudando en otras dos localidades, lo que dificultó la identificación visual.

Hábitat. De las 12 localidades confirmadas tras la búsqueda exhaustiva del Bailarín chico argentino, sólo Deume no fue caracterizada por tratarse de un registro casual. Los hábitats correspondieron a pastizales sucesionales de cultivos antiguos como el trigo (*Triticum aestivum*), destinados actualmente al forrajeo de animales. Estructuralmente, estos pastizales estuvieron constituidos por un estrato herbáceo dominante con presencia de matorrales aislados (Fig. 2A–B). El estrato herbáceo estuvo dominado por especies alóctonas como *Lolium multiflorum*, *Agrostis capillaris*, *Arrhenatherum elatius*, *Daucus carota* y *Cynosurus echinatus*, presentando una altura de $51 \pm 6,2$ cm y una cobertura de $81,81 \pm 11,07\%$ (N = 11). El estrato arbustivo estuvo presente en 10 de las 11 localidades caracterizadas, y estuvo representada por las especies *Rubus ulmifolius*, *R. constrictus*, *Baccharis linearis*, *Lupinus arboreus*, *Rosa rubiginosa*, *Galega officinalis*, *Ugni molinae*, y *Fraxinus* sp., las que presentaron una altura de

TABLA 1. Registros antiguos de los autores y otros observadores (1–7) y los obtenidos durante el presente estudio (8–19) del Bailarín chico argentino (*Anthus bellmayri*) en la región de La Araucanía, Chile. Las observaciones realizadas por los autores se presentan de manera abreviada: AV: Álvaro Jaramillo; RC: Roberto Cañete; VR: Víctor Raimilla; HVN: Heraldo V. Norambuena.

Localidad	Coordenadas	Altitud (m s.n.m.)	Fecha	Observador
1 Victoria	38°13'S; 72°22'W	338	20 febrero 2003, 6 febrero 2004, 18 noviembre 2004, 11 noviembre 2006 y 2 diciembre 2007	AV
2 Río Trancura, Pucón	39°05'S; 72°47'W	230	9 enero 2005	RC
3 Sector Portal de la Frontera, Temuco	38°44'S; 72°39'W	101	1 octubre 2006	RC
4 Sector Botrollhue, Temuco	38°44'S; 72°40'W	92	9 octubre 2006 y 18 noviembre 2006	RC
5 Sector Tromén, Temuco	38°42'S; 72°42'W	160	4 noviembre 2006	RC
6 Sector Trovolhue, Carahue	38°39'S; 73°18'W	113	7 octubre 2007	RC
7 Sector Veranada Ranquil, Lonquimay	38°10'S; 71°06'W	1400	5 y 7 diciembre 2008	C. González & P. Contreras
8 Sector Cajón, Vilcún	38°40'S; 72°30'W	193	16 enero 2010, 29 septiembre 2010 y 29 diciembre 2010	VR, HVN & R. Reyes
9 Queule	39°22'S; 73°13'W	0	9 octubre 2010	VR
10 Sector Vegas de Chivilcán, Temuco	38°41'S; 72°37'W	171	17 octubre 2010 y 25 enero 2011	VR & HVN
11 Sector Puaucho, Puerto Saavedra	38°53'S; 73°21'W	8	26 octubre 2010	VR, F. Díaz-Segovia & R. Barros
12 Sector Temulemu, Traiguén	38°15'S; 72°41'W	173	23 Diciembre 2010	VR & E. Ortiz
13 Nueva Imperial	38°44'S; 72°58'W	64	8 enero 2011	VR
14 Sector Champulli, Carahue	38°42'S; 73°07'W	25	8 enero 2011	VR
15 Victoria	38°13'S; 72°22'W	338	10 enero 2011	VR
16 Chol-Chol	38°36'S; 72°50'W	44	13 enero 2011	HVN
17 Villarrica	39°11'S; 72°19'W	218	14 enero 2011	VR
18 Los Sauces	38°05'S; 72°47'W	155	29 enero 2011	VR
19 Sector Deume-Lago Budi, Puerto Saavedra	38°52'S; 73°21'W	3	23 marzo 2011	VR

99,12 ± 29,58 cm y una cobertura de 14,54 ± 9,42%. En cuanto a la presión de forrajeo, casi la totalidad de los sitios presentaron una presión baja (N = 5) y media (N = 5), encontrándose al Bailarín chico argentino en sólo una localidad con presión de forrajeo alta.

El tamaño de los ambientes de pastizales en donde fue registrado este bailarín varió entre los 0,5–10 ha, con una media de 1,96 ± 1,69 ha (N = 12).

Comportamiento asociado a los registros. Los bailarines respondieron al play-back de conespéc-



FIG. 2. Hábitat del Bailarín chico argentino: A. Caracterizado por la presencia de escasos matorrales, donde suele posarse (sobre *Baccharis linearis* en la localidad de Vegas de Chivilcán, 17 octubre 2010); B. Con dominancia del estrato herbáceo (sector Champulli, Carahue, 8 enero 2011).

ficos realizando despliegues aéreos que incluyeron vocalizaciones, para posarse luego sobre arbustos o postes de cercos, situación que facilitó su observación y descripción detallada (Fig. 2A). Particularmente en enero 2011 en las localidades de Champulli y Nueva Imperial, se atrajo a grupos de tres a cuatro individuos que por su cercanía al posarse parecían responder a grupos familiares, donde además sólo uno de los individuos respondió vocalmente al play-back. Adicionalmente en Champulli se observó a un individuo alimentando a otro, no obstante, no se pudo precisar si el individuo alimentado correspondía a un juvenil.

Aunque se utilizaron sólo vocalizaciones de Bailarín chico argentino, obtuvimos además respuestas territoriales de su congénere Bailarín chico (*A. correndera*) en seis de las 12 localidades con presencia de Bailarín chico argentino, que sin embargo, estaban utilizando un microhábitat distinto en cuatro de estas seis localidades. En estos hábitats al Bailarín chico se lo observó utilizando pastizales más bien malos (< 5 cm) o anegados con pre-

dominancia de juncos (*Juncus* spp.) de 39–130 cm de altura, mientras que al Bailarín chico argentino se le observó utilizando hábitat con mayor altitud asociados a cerros o planicies no anegadas.

DISCUSIÓN

El número de individuos, los meses de detección y la continuidad entre los años de registro aquí presentados, nos permiten indicar que la migración del Bailarín chico argentino podría ocurrir de forma regular en el territorio chileno, y no errática como lo sugería la evidencia previa, respaldando así las sospechas de algunos autores (del Hoyo *et al.* 2004, Marín 2004, Jaramillo 2005). Adicionalmente, por el rango de meses de permanencia de este bailarín en Chile (este estudio desde septiembre a marzo, o a abril de acuerdo a Hellmayr 1932), inferimos que se reproduce en los ambientes de pastizales ubicados desde el nivel del mar hasta los valles cordilleranos de Chile y Argentina (Hellmayr 1932, este estudio). El bajo esfuerzo de búsqueda durante las

estaciones otoño e invierno austral (abril-agosto), sumado a los cambios conductuales de esta especie asociados a este periodo, podrían generar que la permanencia anual, al menos de algunos individuos, pase inadvertida, por lo que no podemos descartar totalmente esta opción.

En Chile, la reproducción del Bailarín chico argentino si bien es potencialmente probable, carece de confirmación (cf. Marín 2004). La invalidación de los registros de juveniles como indicio indirecto de reproducción se debe a que podrían tratarse de movimientos post-reproductivos (registros en enero y febrero desde valles cordilleranos chilenos; Hellmayr 1932, Martínez & González 2004), situación altamente probable en esta especie migratoria.

Particularmente en La Araucanía, pese a no encontrar nidos, huevos o pichones, otro indicio directo de reproducción como el comportamiento territorial observado en respuesta ante el uso de play-back, similar al descrito para el macho territorial en Cachiría de uña corta (*Anthus furcatus*) en las cercanías del nido (Andors & Vuilleumier 1995), permitirían sugerir que el Bailarín chico argentino se reprodujo en los pastizales estudiados y que se comportaría territorialmente en ellos a lo menos hasta el mes de enero.

Los ambientes de pastizales en donde se localizó al Bailarín chico argentino son estructuralmente similares en casi todas las localidades, caracterizándose por un estrato herbáceo dominante, con una altura promedio cercano a los 50 cm y con escasa cobertura arbustiva. Estos hábitats coinciden con los descritos en Argentina y Uruguay, quienes los describen como pastizales áridos de 40–50 cm de altura con presencia de afloramientos rocosos y escasos arbustos (Palerm 1971, Casañas 1997). En el presente estudio, no se registró al Bailarín chico argentino en otros ambientes pese a buscarlo mediante el uso de vocalizaciones, lo que sugiere preferencia por los hábi-

tats descritos. Estos hábitats además difieren en general de los descritos para el Bailarín chico (*A. correndera*), que corresponden a pastizales densos y ralos que en algunos casos pueden variar a pastizales más largos en condición de anegamiento como los ambientes de vegas (Andors & Vuilleumier 1995, este estudio), sugiriéndose una probable diferenciación en el uso del hábitat entre especies del género *Anthus* en el centro-sur de Chile. En los casos donde se observó simpatria entre bailarines, la respuesta del Bailarín chico al play-back de Bailarín chico argentino podría atribuirse a la territorialidad entre congéneres.

Hellmayr (1921, 1932) basado en tres registros, propuso el rango de distribución del Bailarín chico argentino entre los 38° y 46°S. Sin embargo, avistamientos recientes en Chile incluyen territorios aproximadamente a 150 km al norte del límite propuesto (37°11'S, Martínez & González 2004; 36°48'S, Barros & Schmitt 2009), confirmando que aspectos básicos como la distribución de esta especie aún requieren atención.

Nuestros resultados proveen la primera evidencia sobre la reproducción y migración del Bailarín chico argentino en Chile, sugiriendo así su regularidad en el territorio chileno. Sin embargo, nuevos antecedentes que esclarezcan su estacionalidad, rango de distribución, nidificación (e.g., nidos, huevos, polluelos) y uso de hábitat son necesarios. Futuras prospecciones podrían verse mejoradas altamente mediante el uso de play-back, sugiriendo focalizar los esfuerzos de búsqueda en los hábitats aquí descritos.

AGRADECIMIENTOS

A Rodrigo Barros, Fernando Díaz, Evelyn Ortiz y Ramón Reyes por su colaboración en terreno. Daniel Martínez, Carolina González y Patricio Contreras aportaron generosamente información de sus registros y notas de campo concernientes a *Anthus bellmayri*.

Fabrice Schmitt, Hernán Casañas y Raúl Maneyro (Sociedad Zoológica del Uruguay) aportaron bibliografía. El personal del Laboratorio de Planificación Territorial de la Universidad Católica de Temuco proveyó de la información cartográfica base utilizada en este trabajo. Agradecemos de forma especial a R. Barros y F. Schmitt por incentivar la realización de este trabajo y a los revisores Santiago Imberti, André A. Weller y un revisor anónimo por las sugerencias, que mejoraron sustancialmente este manuscrito.

REFERENCIAS

- Andors, A. V., & F. Vuilleumier. 1995. Breeding of *Anthus furcatus* (Aves: Motacillidae) in northern Patagonia, with a review of the breeding biology of the species. *Ornitol. Neotrop.* 6: 37–52.
- Barros, R., & F. Schmitt. 2009. Resumen de avistamientos noviembre 2008 a febrero 2009. *Chiricoca* 9: 40–45.
- Bibby, C., N. Burgess, D. Hill, & S. Mustoe. 2000. *Bird census techniques*. 2nd ed. Academic Press, London, UK.
- Casañas, H. E. 1997. Sobre la presencia de la Cachirla pálida *Anthus bellmayri* en la provincia de Córdoba, Argentina. *Hornero* 14: 270–273.
- Casañas, H. E., I. Roesler, & J. Klavins. 2007. Historia natural y distribución de la Cachirla trina-dora (*Anthus chacoensis*). *Hornero* 22: 59–63.
- Del Hoyo, J., A. Elliott, & D. A. Christie (eds). 2004. *Handbook of the birds of the world*. Volume 9. Cotingas to pipits and wagtails. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Hellmayr, C. E. 1921. Remarques sur les especes néotropicales du genre *Anthus*. *Hornero* 2: 180–193.
- Hellmayr, C. E. 1932. *Birds of Chile*. *Field Mus. Nat. Hist. Zool. Series* 19: 1–472.
- Jaramillo, A. 2005. *Aves de Chile*. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Jaramillo, A. 2008. *Anthus bellmayri*. En López-Lanús, B (ed.) *Sonidos de aves del cono sur*. DVD-ROM. Audiornis Producciones, Buenos Aires, Argentina.
- Marín, M. 2004. *Lista comentada de las aves de Chile*. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Martínez, D., & G. González. 2004. *Las aves de Chile, nueva guía de campo*. Ediciones del Naturalista, Santiago, Chile.
- Palerm, E. 1971. El género *Anthus* (Passeriformes, Motacillidae), en el Uruguay, reencuentro de *Anthus bellmayri brasiliannus* Hellmayr. *Bol. Soc. Zool. Uruguay* 1: 55–56.
- Ridgely, R. S., & G. Tudor. 1989. *The bird of South America. The Oscine passerines*. Volume 2. Univ. of Texas Press, Austin, Texas, USA.
- Steubing, L., R. Godoy, & M. Alberdi. 2001. *Métodos de ecología vegetal*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.