

Revisión sistemática de las subespecies de la Caminera Colorada (*Geositta rufipennis*) de la Argentina

Carlos A. DARRIEU & Aníbal R. CAMPERI

Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque, 1900 La Plata, Argentina; e-mail: cdarrieu@fcnym.unlp.edu.ar

Abstract: Systematic revision of the subspecies of the Rufous-banded Miner (*Geositta rufipennis*) of Argentina. The five subspecies of *G. rufipennis* recognized for Argentina have each received separate systematic studies by diverse authors. The purpose of this paper is to unite all the published information with a review of all available material, in order to resolve the geographical distribution of each subspecies. 123 specimens from various collections were used in this study. This work provides new localities for *G. r. rufipennis*, *G. r. ottowi*, *G. r. hoyi* y *G. r. gjaii*. The validity of *G. r. fragai* is analyzed and it is included in *G. r. hoyi* synonymy. The geographical distribution of each subspecies is illustrated on a map of specimen localities.

Key words: *Geositta rufipennis*, Rufous-banded Miner, subspecies, Argentina, systematics.

La distribución de la Caminera Colorada (*Geositta rufipennis*) en la Argentina abarca gran parte de la región cordillerana, desde Jujuy hasta Santa Cruz, y las serranías de Córdoba y San Luis. Además está presente en Chile y el oeste de Bolivia.

Habita en ambientes rocosos de altura, hasta 4500 msnm en el norte y a menor altitud hacia el sur. Algunas poblaciones realizan migraciones altitudinales (Canevari *et al.* 1991), principalmente la subespecie *gjaii*.

La historia taxonómica de esta especie resulta bastante complicada desde su comienzo (Contreras, 1980). Hasta el presente, se reconocían siete subespecies: *G. r. rufipennis*, *G. r. fragai*, *G. r. ottowi*, *G. r. hoyi*, *G. r. gjaii*, *G. r. fasciata* y *G. r. harrisoni*, estas dos últimas distribuidas únicamente en Chile y Bolivia (del Hoyo *et al.*, 2003).

A pesar de haberse publicado un significativo número de trabajos referidos a esta especie (Dabbene, 1919; Esteban, 1951; Höy, 1968; Contreras, 1976, 1980; Nores, 1986; Navas & Bó, 1987), hasta la fecha no se había realizado un estudio integral de las subespecies argentinas de la Caminera Colorada.

En el presente trabajo se analizan los caracteres diagnósticos de las subespecies que habitan en la Argentina, delimitando para cada una de ellas el área de distribución.

MATERIAL Y METODOS

Se revisaron 123 ejemplares, 74 pertenecientes al Museo Argentino de Ciencias Naturales

de Buenos Aires (MACN), 30 al Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas de Mendoza (IADIZA), 18 a la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (FML) y 1 al Museo de La Plata (MLP).

Para la caracterización de cada subespecie, se analizaron series de ejemplares procedentes de diferentes localidades de la Argentina. Cada serie se comparó con una correspondiente a la subespecie nominotípica, para establecer las diferencias de coloración.

Para las medidas (en mm) de culmen, ala y cola, se siguieron las indicaciones propuestas por Baldwin *et al.* (1931).

En el Apéndice, las localidades se ordenaron de norte a sur, indicándose número de ubicación en el mapa (Fig. 1), nombre de la localidad, departamento, coordenadas geográficas y altura sobre el nivel del mar. Para la localización de los lugares de recolección, se emplearon el catálogo de R. A. Paynter Jr. (1995) y el Atlas Geográfico de la República Argentina, editado por el Centro Cartográfico Buenos Aires, S.R.L.

RESULTADOS

Geositta rufipennis rufipennis

Se revisaron ejemplares procedentes de las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca. Estos especímenes presentan las partes dorsales con un tinte rojizo evidente y más notorio en la corona, mientras que ventralmente poseen una tonalidad ante ocrácea, excepto la garganta que es blancuzca.

Dentro de la serie examinada existen dos ejemplares recolectados en Chorrillos (Salta), 4500 msnm, que presentan las partes superiores más rojizas que el resto del material.

De acuerdo a las características citadas, todos los especímenes deben ser asignados a *G. r. rufipennis*.

Material estudiado (n = 23) . Medidas: 5 m, culmen 14-16 (15,3); ala 103-110 (105,6); cola 60-68 (63,7). 4 h, culmen 13,5 -16 (14,6); ala 102-109 (104,5); cola 63,5-70 (67). **JUJUY** (n = 8): Abra Pampa, Depto. Cochinoca, 1 h, 2 Jun 1949, col. C. Olrog y O. Budin, FML. Angosta Perchela, Depto. Tilcara, 1 m, 8 Dic 1905, col. L. Dinelli, FML. Maimará, Depto. Tilcara, 2 m y 1 h, 13 Set 1905, 1 Jul 1908, 17 Nov 1911, col. E. Budin, FML; 1 h, 16 May 1917, col. E. Budin, MACN. Santa Catalina, Depto. Santa Catalina, 1 m, 1 Mar 1897, col. G. Gerling, MLP. Tilcara, Depto. Tilcara, 1 m, 2 Ago 1914, col. J. Mogensen, MACN. **SALTA** (n = 4): Chorrillos, Depto. Los Andes, 1 m y 1 h, Mar 1930, col. E. Budin, MACN. Cordillera de Salta, oeste de la provincia, 4000 msnm, 1 ?, 10 Set 1968, col. G. Höy, IADIZA. San Antonio de los Cobres, Depto. Los Andes, 1 m, Feb 1930, col. E. Budin, MACN. **CATAMARCA** (n = 6): Agua de Dionisio, Hualfín, Depto. Belén, 1 ?, 21 Set 1953, col. S. Pierotti, FML. Farallón Negro, Hualfín, Depto. Belén, 1 h, 18 Jul 1953, col. S. Pierotti, MACN. Hualfín, Depto. Belén, 1 m, 24 Set 1917, col. J. Mogensen, MACN. Laguna Blanca, Depto. Antofagasta, 1 h, 10 Feb 1929, col. J. Mogensen, MACN. Laguna Helada, Depto. Belén, 1 m, 4 Dic 1918, J. Mogensen, MACN. Río Uañosmil, Sierra de Ambato, Depto. Ambato, 1 m, 5 Feb 1953, col. W. Partridge, MACN. **TUCUMÁN** (n = 5): Cerro Muñoz, Depto. Tafí del Valle, 1 m jov, 23 Feb 1905, col. L. Dinelli, FML. El Infiernillo, Depto. Tafí del Valle, 1 m y 1 h, 15 Jun 1946, col. J. Esteban, 25 Nov 1947, col. O. Budin, FML. Entre El Infiernillo y Amaichá, Depto. Tafí del Valle, 2000 msnm, 1 m y 1 ?, 1 Ene 1955, col. C. Olrog, FML, IADIZA.

Geositta rufipennis ottowi

Se estudiaron especímenes de las Sierras de Córdoba. Comparado con una serie de la raza nominotípica, este material presenta una coloración más pardusca en las partes dorsales, mientras que ventralmente es más grisáceo (sin restos de ocráceo). Por estas características, la serie puede ser asignada a la subespecie *ottowi*. Otro carácter diagnóstico de *ottowi*, mencionado por Navas & Bó (1987), es la ausencia de una mancha herrumbrosa en las dos remiges más externas, que son pardo uniforme (aunque en al-

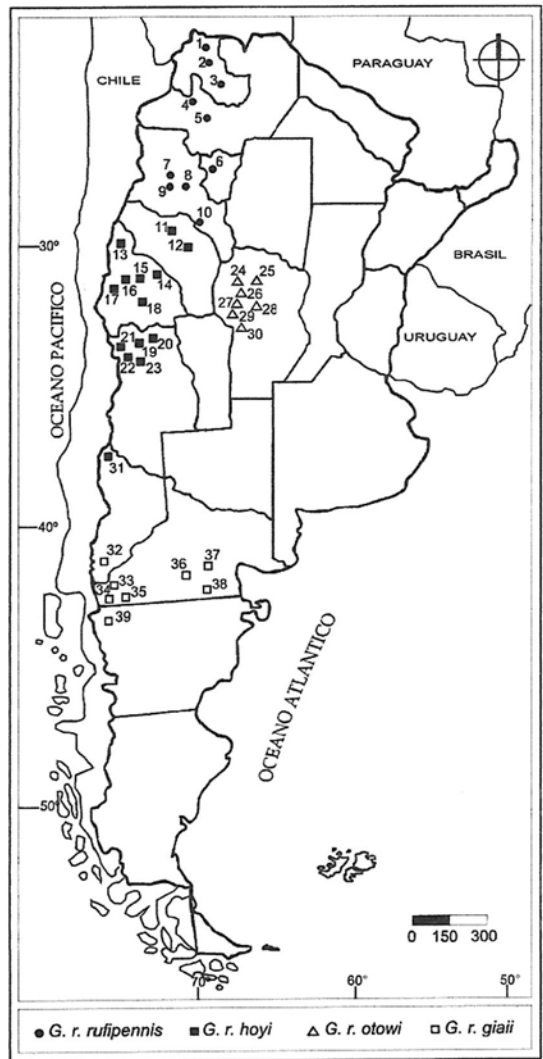


Fig. 1. Mapa de localidades del material estudiado de *Geositta rufipennis* (ver apéndice).

gunos pocos ejemplares puede aparecer apenas insinuada).

Si bien no hemos contado con material procedente de la provincia de San Luis, Chébez *et al.* (1985) citan la especie para Arroyo Peñón, cerca de Carolina, Depto. Coronel Pringles, asignándola –con dudas– a *G. r. ottowi*. Posteriormente Salvador (1990) captura dos ejemplares en Inti Huasi, 11 km al este de Carolina, y Nellar Romanella (1993) menciona un espécimen de las Sierras del Regalito, Depto. San Martín. Aunque no hemos contado con material de San Luis, incluimos a esta provincia en la distribución de *G. r. ottowi* basándonos en las características del ambiente en que fue registrada.

Material estudiado (n = 22) . Medidas: 5 m, culmen 15-18 (16,3); ala 106-110 (108,8); cola 65-68,5 (66,8). 5 h, culmen 15,5-19 (17,1); ala 104-106 (105); cola 64 -68 (65,6). **CÓRDOBA:** Ascochinga, Las Tres Cascadas, Depto. Colón, 1 h, 20 Ene 1965, W. Partridge, MACN. Copina, Depto. Punilla, 10 m y 4 h, 12-15 Nov 1963, col. W. Partridge, MACN. La Cumbre, Tiu Mayu, Depto. Punilla, 1 m, 20 Ene 1965, col. W. Partridge, MACN. La Paz, Sierra de Comechingones, Depto. San Javier, 1 m y 1 h, 11 Ene 1945, col. A. Zotta y H. Gavio, MACN. Los Gigantes, río Yuspe, Depto. Punilla, 1 m, 14 Ene 1965, col. W. Partridge, MACN. Pampa de Achala, La Posta, Depto. Punilla, 1 m, 15 Nov 1963, col. W. Partridge, MACN. Tanti, Rancho Alegre, Depto. Punilla, 1 m y 1 h, 13 y 14 Ene 1965, col. W. Partridge, MACN.

Geositta rufipennis hoyi

Se analizaron ejemplares de las provincias de La Rioja, San Juan, Mendoza, y Neuquen.

Estos especímenes carecen casi por completo del tinte rojizo en las partes dorsales, característico de la subespecie nominotípica, y ventralmente poseen un lavado grisáceo ausente en *G. r. rufipennis*.

En general, presentan las partes dorsales más grisáceas y menos parduscas en comparación con el material de la provincia de Córdoba (*ottowi*).

El material de San Juan y Mendoza presenta las partes dorsales con predominio de gris y algo de pardo rojizo; las partes ventrales con el pecho grisáceo y el resto ante grisáceo. Por estas características pueden ser asignados a *G. r. hoyi*.

El material de La Rioja (sierra de Famatina), fue considerado por Nores (1986) como una forma serrana diferente: *G. r. fragai*. Al comparar estos ejemplares con el material de Mendoza y San Juan, no se observa ninguna diferencia significativa que justifique su separación como una subespecie diferente a *hoyi*.

Dos ejemplares de Barrancas, provincia de Neuquen, son asignables, por su coloración, a la subespecie *hoyi*. Navas & Bó (1987) determinaron este material como *G. r. gjaii*.

Material estudiado (n = 52). Medidas: 5 m, culmen 13-17,5 (16); ala 105-111,5 (108,8); cola 66,5-68 (67,2). 5 h, culmen 16-18,5 (16,6); ala 102-109 (107); cola 64-70 (67,1). **LA RIOJA** (n = 5): Cerro Famatina, Depto. Famatina, 1 m y 3 h, 26 - 30 Abr 1951, col. O. Budin, FML, IADIZA. La Rioja, Depto. Capital, 1 m, 5 May 1949, col. O. Budin, FML. **SAN JUAN** (n = 18): Agua de la Peña, Ischigualasto, Depto. Valle Fértil, 3 m, 1 h y 1 ?, 29 Abr, 1-27 May 1959, col. O. Budin y J.M.

Gómez, FML. El Chepical, Depto. Jáchal, 1 h, 8 Feb 1976, col. J. Contreras y Y. Davies, IADIZA. El Salto, Cuesta de Panacán, Depto. Jáchal, 1 m y 1 h jov., 4 Feb 1976, col. J. Contreras, IADIZA. El Salto (15 km al norte), Pampa de Panacán, Depto. Jáchal, 1 h jov., 5 Feb 1972, IADIZA. Las Flores, arroyo Agua Negra, Puesto Guardia Vieja, 1 m y 3 h, 6 y 7 Dic 1963, col. W. Partridge, MACN. Reserva San Guillermo, Depto. Iglesia, 2 m y 1 h, 24 y 28 Feb 1981, col. C. Oirog, MACN. Rodeo, 20 km al este, 1 h, 4 Dic 1963, W. Partridge, MACN. Talacasto, Quebrada de Talacasto, 1 h, 11 Dic 1963, W. Partridge, MACN. **MENDOZA** (n = 27): Agua de Obligación, Cuenca de Papa-gayos, Depto. Maipú, 1 h jov. 21 May 1975, col. L. Giménez y J. Contreras, MACN. Araucarias de Darwin, Sierra de Uspallata, Depto. Las Heras, 1 m, 12 Ene 1975, col. J. Contreras, IADIZA; 1 h, 18 Abr 1980, col. J. Contreras, MACN. Casa de Piedra, Sierra de Uspallata, Depto. Las Heras, 1 m, 7 Nov 1980, col. J. Contreras, MACN. Cruz del Paramillo, Sierra de Uspallata, Depto. Las Heras, 1 m, 11 Ene 1975, col. J. Contreras, IADIZA, El Centinela, Quebrada del Toro, Depto. Las Heras, 1m, 1 m jov. y 1 h, 15 Feb, 15 Jul 1975, col. J. Contreras, IADIZA. El Hornillo, Sierra de Uspallata, Depto. Las Heras, 1 h jov., 20 May 1975, col. J. Contreras, IADIZA. Empalme subida Villavicencio, Quebrada del Toro, Depto. Las Heras, 1 h jov., 15 Feb 1975, col. J. Contreras, IADIZA. Garganta del Diablo, Quebrada del Toro, Depto. Las Heras, 1 h jov., 15 Feb 1975, col. J. Contreras, IADIZA. Garganta del Diablo, Sierra de Uspallata, Depto Las Heras, 1 m, 4 Nov 1979, col. J. Contreras, IADIZA. Las Cuevas, 1 m, 25 Dic 1963, col. W. Partridge, MACN. Paramillo de Uspallata, Araucarias de Darwin, Depto. Las Heras, 1 m jov., 8 Feb 1975, col. J. Contreras, IADIZA. Potrerillos, Vallecitos, 1 h, 25 Nov 1963, col. W. Partridge, MACN. Puente del Inca, lagu-na Horcones, 2m y 1 h, 26 y 27 Dic 1963, col. W. Partridge, MACN. Quebrada de Las Lajas, Depto. Las Heras, 1 m (Tipo) y 1 m jov., 19 Jul 1977, col. J. Contreras, IADIZA. Quebrada del Toro, Sierra de Uspallata, Depto. Las Heras, 1 h y 1 ?, 18 Abr 1980, col. J. Contreras, MACN. Sierra de Uspallata, Depto. Las Heras, 1 m, 15 Feb 1975, col. J. Contreras, IADIZA. Villavicencio, Los Hornillos, 2m y 1h, 19 y 20 Dic 1963, col. W. Partridge, MACN. Villavicencio, Quebrada del Toro, 1 m, 19 Dic 1963, col. W. Partridge, MACN. **NEUQUEN** (n = 2): Barrancas, Depto. Pehuenches, 2 h, 10 Abr 1979, col. A. Kovacs, MACN.

Geositta rufipennis gjaii

Se revisaron ejemplares de las provincias de Neuquen, Río Negro y Chubut.

Estos especímenes carecen por completo del tono rojizo en las partes dorsales, característico de la subespecie nominotípica, y ventralmente poseen una tonalidad pardo acanelado, ausente en *G. r. rufipennis*.

La serie de Neuquen (Las Coloradas) y Río Negro se separa de *hoi* por su tonalidad más oscura. En las partes dorsales desaparece toda traza de pardo rojizo, en tanto que ventralmente posee un tinte pardo acanelado. Por lo tanto, puede ser asignada a *G. r. giiai*.

Algunos ejemplares procedentes de Valcheta y Arroyo de La Ventana (Río Negro) presentan una coloración algo más clara, es decir con cierta tendencia a la de *hoi*. No obstante, este material debe ser asignado a *G. r. giiai*, ya que el resto del plumaje coincide con las características cromáticas de esta subespecie.

A pesar del mal estado de su plumaje, los úni-cos dos ejemplares del Chubut pueden ser adjudicados a *G. r. giiai*, aunque dorsal y ventral-mente presentan una coloración más herrum-brosa.

Olrog (1963) menciona como límite más austral de la distribución de esta especie a la provincia de Santa Cruz, basándose en Dabbene (1919) a pesar de que este último autor en ningún momento cita a dicha provincia dentro de la distribución de *G. rufipennis*. Autores posteriores que mencionan a esta especie para Santa Cruz, sin localidad concreta, son Olrog (1979), Narosky & Yzurieta (1987), Canevari *et al.* (1991) y Ridgely & Tudor (1994). La presencia de *G. rufipennis* en la mencionada provincia queda confirmada por la cita de Imberti (2005) para río Las Vueltas, sector norte del Parque Nacional Los Glaciares. Esta localidad está ubicada en el sudoeste de Santa Cruz, existiendo un extensa zona en el área de distribución de la especie sin citas de especímenes coleccionados o individuos observados.

La forma chilena *G. r. fasciata* fue mencionada para la Argentina por algunos autores (Dabbene 1919, Zotta 1938, Esteban 1951, Olrog 1963 y 1979). Contreras (1980) al describir la nueva subespecie *G. r. hoi*, restringe la distribución de *fasciata* al territorio chileno. Este autor no dispuso de material proveniente de Chile, salvo un ejemplar en malas condiciones; por lo tanto se basó en características morfométricas obtenidas de la bibliografía. Nosotros hemos contado con un solo ejemplar en perfectas condiciones proveniente de Coquimbo, región central de Chile, perteneciente a la colección del MACN, que presenta una coloración dorsal pardo (sin rufo, al igual que alas y cola), con notable corona pardo oscuro y partes ventrales ante pardusco; las medidas obtenidas (ala 95, culmen 12, cola 58

mm) coinciden con las registradas por Contreras (*op. cit.*). Por lo tanto *G. r. fasciata* quedaría restringida al territorio chileno.

Material estudiado (n = 26). Medidas: 5 m, culmen 14- 15 (14,2); ala 97-112 (105,8); cola 61-69 (64,7). 5 h, culmen 14,5-18 (15,6); ala 107-112 (110,4); cola 60,5-64,5 (62,8). NEUQUEN (n = 2): Las Coloradas, Fortín 1º de Mayo, arroyo El Fortín, Depto. Catan Lil, 2 m, 14 May 1963, col. W. Partridge, MACN. RÍO NEGRO (n = 22): Arroyo Bernal, cerro Carbón, Depto. Bariloche, 4 m, 2 m jov., 2 h y 2 h jov., 7-27 Abr 1974, 3 y 18 May 1974, col. J. Contreras, IADIZA, MACN. Arroyo de la Ventana, Campana Mahuida, Depto. Valcheta, 2 m y 2 h, 23 y 25 Abr 1963, col. W. Partridge, MACN. Cerro Carbón (5 km E y 9 km N), Depto. Bariloche, 1 ?, 18 Jun 1984, col. M. Bettinelli, IADIZA. El Bolsón, Depto. Bariloche, 1 h, 30 Jun 1963, col. A. Kovacs, MACN. El Pantanoso, Depto. Bariloche, 2 m y 1 h, 23 y 29 Jul 1964, col. A. Kovacs, MACN. Puesto El Solitario, Sierra de Somuncura, Depto. Valcheta, 2 m, 26 Abr 1963, col. W. Partridge, MACN. Sierra Pailemán, Depto. Valcheta, 1 h, 28 Abr 1963, col. W. Partridge, MACN. CHUBUT (n = 2): Leleque, Depto. Cushamen, 2 m, 2 Feb y 12 Abr 1913, col. G. Bowman, MACN.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

De acuerdo a la revisión realizada en el presente estudio, la distribución de las subespecies argentinas de la Caminera Colorada abarca la región cordillerana y las sierras de Córdoba y San Luis:

- G. r. rufipennis*: Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca.
- G. r. otowi*: Sierras de Córdoba y de San Luis.
- G. r. hoi*: La Rioja, San Juan, Mendoza y norte de Neuquen.
- G. r. giiai*: Sur de Neuquen, Río Negro, Chubut y Santa Cruz.

Las medidas (culmen, ala y cola) obtenidas del material, no permitieron la separación de las subespecies estudiadas, salvo en el caso de *G. r. fasciata*. Si bien se observaron algunas diferencias en los promedios, la superposición fue muy amplia.

La subespecie *G. r. fragai* se incluyó en la sinonimia de *G. r. hoi*. De esta manera, la distribución de esta última se amplió hasta la provincia de La Rioja.

El límite sur de *G. r. hoi* quedó establecido para el norte de Neuquen, coincidiendo con lo expresado por Veiga *et al.* (2005).

El área de distribución de *G. r. fasciata* quedaría restringida al territorio chileno.

La presencia de ejemplares de *G. r. gjaii*, capturados en el mes de abril en el este de la provincia de Río Negro, se debe a desplazamientos estacionales desde su área de cría en la zona cordillerana (Pearman *com. pers.*).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Ada E. Echevarría de la Fundación Miguel Lillo, a Elba Pescetti del IADIZA y a Jorge R. Navas, Pablo Tubaro y Yolanda Davies del Museo Argentino de Ciencias Naturales, por facilitarnos el material para la realización de este trabajo. A Mark Pearman por sus valiosas sugerencias. A la Arq. Cecilia Gorretta, técnica de la CIC, por la confección del mapa.

BIBLIOGRAFÍA

- Baldwin, S., H. Oberholser & L. Worley. 1931. Measurements of birds. *Publ. Cleveland Mus. Nat. Hist.* 2: I-IX + 1-165.
- Canevari, M., P. Canevari, G. R. Carrizo, G. Harris, J. Rodríguez Mata & R. J. Straneck. 1991. *Nueva guía de las aves argentinas*, Vol. 2. Fundación Acindar, Buenos Aires.
- Chébez, J. C., D. Gómez & C. Bertonatti. 1985. Algunas adiciones a la avifauna puntana. *Nuestras Aves*, N° 8: 5-7.
- Contreras, J. R. 1976. Una nueva subespecie de *Geositta rufipennis* procedente de las cercanías de San Carlos de Bariloche, provincia de Río Negro, Argentina (Aves, Furnariidae). *Physis*, 35 (91) sec. C: 213-220.
- 1980. *Geositta rufipennis hoyi*, nueva subespecie y consideraciones sobre *G. rufipennis* en el centro y el oeste argentinos (Aves: Furnariidae). *Hist. Nat.* 1(19): 137-148.
- Dabbene, R. 1919. Las especies y subespecies argentinas de los Géneros *Geositta* Swainson y *Cinclodes* Gray. *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As.* 20: 113-195.
- del Hoyo, J., A. Elliott & D. A. Christie, eds. 2003. *Handbook of the birds of the world*. Vol. 8. Broadbills to Tapaculos. Lynx Edicions, Barcelona.
- Esteban, J. G. 1951. Furnariinae de la República Argentina. *Acta Zool. Lilloana* 12: 377-441.
- Höy, G. 1968. *Geositta rufipennis ottowi*, eine neue subespecies aus der Sierra de Córdoba. *Journ. für Ornith.* 109: 228-229.
- Imberti, S. 2005. *Aves de Los Glaciares: Inventario Ornitológico del Parque Nacional Los Glaciares, Santa Cruz, Patagonia, Argentina*. Aves Argentinas & APN.
- Narosky, T. & D. Yzurieta. 1987. *Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay*. Asociación Ornitológica del Plata - Vázquez Mazzini eds. 345 pp.
- Navas, J. R. & N. A. Bó. 1987. Notas sobre Furnariidae argentinos (Aves, Passeriformes). *Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. Bernardino Rivadavia, Zool.* 14 (4): 55-86.
- Nellar Romanella, M. M. 1993. *Aves de la provincia de San Luis: Lista y distribución*. Mus. Privado Cienc. Nat. e Investigación Orn. Guillermo E. Hudson, San Luis.
- Nores, M. 1986. Diez nuevas subespecies de aves provenientes de islas ecológicas argentinas. *Hornero* 12(4): 262-273.
- Olrog, C. C. 1963. Lista y distribución de las aves argentinas. *Opera Lilloana* 9: 1-377.
- 1979. Nueva lista de la avifauna argentina. *Opera Lilloana* 27: 1-324.
- Paynter Jr., R. A. 1995. *Ornithological Gazetteer of Argentina*. Bird Department, Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, United States. Second Edition.
- Ridgely, R. S. & G. Tudor. 1994. *The Birds of South America*. Vol. 2. Oxford University Press. 814 pp.
- Salvador, S. A. 1990. Datos de pesos de aves argentinas. 2. *Hornero* 13(2): 169-171.
- Veiga, J. O., F. C. Filiberto, M. P. Babarskas & C. Savigny. 2005. *Aves de la Provincia de Neuquén, Patagonia Argentina: Lista Comentada y Distribución*. Ed. RyC, 186 pp.
- Zotta, A. R. 1938. Lista sistemática de las aves argentinas. *Hornero* 7(1): 89-124.

Recibido: 2-VI-2006
Aceptado: 9-VIII-2006

APÉNDICE

Lista de localidades del material estudiado

Jujuy

- 1- Santa Catalina, Depto. Santa Catalina (21° 57' S - 66° 04' W) (3802 msnm) 2- Abra Pampa, Depto. Cochinoca (22° 43' S - 65° 42' W) (3475 msnm)
- 3- Angosta Perchela, Depto. Tilcara (ca. 23° 34' S - 65° 22' W) (2550 msnm) 3- Maimará, Depto. Tilcara (23° 37' S - 65° 24' W) (2300 msnm)
- 3- Tilcara, Depto. Tilcara (23° 34' S - 65° 22' W) (2470 msnm)

Salta

- 4- San Antonio de los Cobres, Depto. Los Andes (24° 11' S - 66° 21' W) (3700 msnm) 5- Chorrillos, Depto. Los Andes (ca. 24° 11' S - 66° 21' W) (4500 msnm)

Tucumán

- 6- Cerro Muñoz, Depto. Tafí del Valle (26° 46' S - 65° 51' W) (4100 msnm) 6-
El Infiernillo, Depto. Tafí del Valle (26° 44' S - 65° 47' W) (3000 msnm)

Catamarca

- 7- Laguna Blanca, Depto. Antofagasta (26° 30' S - 67° 03' W) (3500 msnm) 8-
Hualfín, Depto. Belén (27° 14' S - 66° 50' W) (1870 msnm)
9- Laguna Helada, Depto. Belén (27° 05' S - 67° 10' W) (2000 msnm)
10- Sierra de Ambato, Río Uañoñil, Depto. Ambato (ca 28° 40' S - 66° 20' W)

La Rioja

- 11- Cerro Famatina, Depto. Famatina (28° 50' S - 67° 27' W) (3200 msnm)
12- La Rioja, Depto. Capital (29° 26' S - 66° 51' W) (492 msnm)

San Juan

- 13- Reserva San Guillermo, Depto Iglesia (29° 20' S - 69° 15' W) (3200 msnm)
14- Ischigualasto, Agua de la Peña, Depto. Valle Fértil (30° 00' S - 68° 10' W) 15-
El Chepical, Depto. Jáchal (29° 46' S - 68° 45' W) (2400 msnm)
15- El Salto, Cuesta de Panacán, Depto. Jáchal (ca. 29° 52' S - 68° 43' W) (1700 msnm)
16- Rodeo, Depto. Iglesia (30° 12' S - 69° 06' W) (1450 msnm)
17- Las Flores, Depto. Iglesia (30° 19' S - 69° 12' W) (1944 msnm)
18- Talacasto, Depto. Ullún (31° 07' S - 68° 39' W) (1250 msnm)

Mendoza

- 19- Sierra de Uspallata, Depto. Las Heras: Araucarias de Darwin (ca. 32° 40' S - 69° 20' W, 2900
msnm); Casa de Piedra (ca. 32° 31' S - 69° 08' W, 2500- 3000 msnm); Cruz del Paramillo (ca.
32° 31' S - 69° 08' W, 3000 msnm); El Hornillo, (ca. 32° 31' S - 69° 08' W, 2700 msnm); Gargan-
ta del Diablo (ca. 32° 31' S - 69° 08' W, 2200 msnm); Paramillo de Uspallata, (32° 31' S - 69° 07'
W, 3486 msnm); Quebrada del Toro (ca. 32° 31' S - 69° 08' W, 2300 msnm); Quebrada del Toro,
El Centinela (ca. 32° 31' S - 69° 08' W, 2350 msnm); Quebrada del Toro, Empalme subida
Villavicencio (ca. 32° 31' S - 69° 08' W, 2700 msnm).
19- Agua de Obligación, Cuenca de Papagayos, Depto. Maipú (ca. 33° 00' S - 68° 35' W) (1400
msnm) 20- Villavicencio, Depto. Las Heras (32° 31' S - 69° 01' W) (760 msnm)
21- Las Cuevas, Depto. Las Heras (32° 49' S - 70° 03' W) (3150 msnm)
22- Puente del Inca, Depto. Las Heras (32° 49' S - 69° 55' W) (2720 msnm)
23- Potrerillos, Depto. Las Heras (32° 57' S - 69° 11' W) (1354 msnm)

Córdoba

- 24- La Cumbre, Tiu Mayu, Depto. Punilla (30° 58' S - 64° 30' W) (1142 msnm) 25-
Ascochinga, Las Tres Cascadas, Depto. Colón (ca. 31° 05' S - 64° 20' W)
26- Tanti, Rancho Alegre, Depto. Punilla (31° 20' S - 64° 36' W) (ca. 900 msnm) 27-
Los Gigantes, río Yuspe, Depto. Punilla (31° 24' S - 64° 47' W) (1700 msnm) 28-
Copina, Depto. Punilla (31° 34' S - 64° 42' W) (ca. 1500 msnm)
29- Pampa de Achala, La Posta, Depto. Punilla (31° 35' S - 64° 50' W) (2150-2200 msnm)
30- Sierra de Comechingones, Depto. San Javier (32° 40' S - 64° 55' W) (2880 msnm)

Neuquen

- 31- Barrancas, Depto. Pehuenches (ca. 36° 50' S - 69° 55' W)
32- Las Coloradas, Fortín 1° de Mayo, arroyo El Fortín, Depto. Catan Lil (ca. 39° 35' S - 70° 45' W)

Río Negro

- 33- Arroyo Bernal, cerro Carbón, Depto. Bariloche (41° 07' S - 71° 09' W) (770 msnm) 33-
Cerro Carbón, Depto. Bariloche (41° 13' S - 71° 18' W) (770 msnm)
34- El Bolsón, Depto. Bariloche (41° 58' S - 71° 31' W) (384 msnm)
35- El Pantanoso, Depto. Bariloche (41° 57' S - 71° 16' W)
36- Sierra de Somuncura, Puesto El Solitario, Depto. Valcheta (ca. 41° 30' S - 66° 35' W) 37-
Sierra Paylemán, Depto. Valcheta (ca. 41° 20' S - 65° 56' W)
38- Arroyo de la Ventana, Campana Mahuida, Depto. Valcheta (41° 40' S - 66° 06' W)

Chubut

- 39- Leleque, Depto. Cushamen (42° 23' S - 71° 03' W) (ca. 1000 msnm)