

RLPAAZ

ISSN 0376-2149

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA  
(NUEVA SERIE)

TOMO XIV

Zoología, Nº 158

---

**ANOTACIONES TAXIONOMICAS SOBRE  
EMBERIZIDAE Y FRINGILLIDAE  
DE LA ARGENTINA  
(Aves, Passeriformes)**

JORGE R. NAVAS y NELLY A. BO

---

LA PLATA  
REPUBLICA ARGENTINA  
1991

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA  
(NUEVA SERIE)

*Publicación aperiódica de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
Universidad Nacional de La Plata, Argentina*

*Consultas editoriales:*  
Junta Editora

*Ventas:*  
Publicaciones

*Dirección:*  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
Paseo del Bosque s/n  
1900 La Plata, Buenos Aires  
Argentina.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA  
(NUEVA SERIE)

TOMO XIV

1991

Zoología, Nº 158

**ANOTACIONES TAXIONOMICAS SOBRE  
EMBERIZIDAE Y FRINGILLIDAE  
DE LA ARGENTINA  
(Aves, Passeriformes)**

JORGE R. NAVAS (\*) y NELLY A. BO (\*)

---

**ABSTRACT**

The present work consists principally on a taxonomic analysis of several species from different genera of the Emberizidæ and Fringillidæ families that belong to the Argentine avifauna. Furthermore, it lets know new data on geographic distribution, specimen measures, body weights and gonades development of the studied material. This collection is kept in the Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires. It had been studied fifteen forms of those two families (look the detail list on the Spanish introduction).

**INTRODUCCION**

El presente trabajo consiste principalmente en un análisis taxionómico de varias especies de diversos géneros de las familias Emberizidæ y Fringillidæ de la avifauna argentina, además, se dan a conocer nuevos datos sobre distribución geográfica, medidas de los ejemplares, peso del cuerpo y desarrollo gonadal del material estudiado.

La mayor parte de los especímenes examinados ha sido reunida en distintas épocas por William H. Partridge y su ayudante de campo Francisco Espínola, quienes, asimismo, anotaron los registros del peso del cuerpo y desarrollo de las gónadas. Esta colección se conserva en el Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires (MACN); también se han utilizado otros materiales del mismo museo y del Museo de La Plata (MLP).

---

(\*) Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata

Fueron estudiadas quince formas, a saber: *Saltator aurantirostris aurantirostris*, *S. a. nasica*, *Phrygilus gayi caniceps*, *P. plebejus plebejus*, *P. p. naroskyi*, *P. dorsalis*, *P. alaudinus venturii*, *Poospiza ornata*, *P. torquata pectoralis*, *Saltatricula multicolor*, *Compsospiza bairi*, *Zonotrichia capensis choraules*, *Z. c. australis*, *Z. c. sanborni* (Emberizidæ) y *Carduelis atratus* (Fringillidæ)

Las medidas taxionómicas empleadas son: cuerda del ala, culmen expuesto y cola, de acuerdo a Baldwin, Oberholser y Worley (1931). Las indicaciones de coloración del plumaje están dadas según Ridgway (1912).

## EMBERIZIDÆ

*Saltator aurantirostris aurantirostris* Vieillot, 1817.

Si bien la raza nominativa ha sido observada en el norte y centro de la provincia de Córdoba en repetidas veces sólo se la ha citado, con material examinado, en dos únicas ocasiones para Cosquín (Sclater, 1886: 292 y Hellmayr, 1938: 32) En el presente trabajo se dan a conocer tres nuevas localidades para esa provincia con material y datos de colección.

**Material examinado:** 6 ejemplares.

Córdoba, Alta Gracia, Falda del Carmen, 2 M y 1 H, 10 Nov. 1963; Santa Rosa de Calamuchita, 1 M, 9 Nov. 1963; Embalse, Río Tercero, 2 H, 1941

**Medidas:**

3 M: ala 88, 90, 91; cola 86, 86, 88; culmen 17,17, 18,5 mm

3 H: ala 86, 88, 91; cola 87, 88, 89; culmen 17, 18, 18 mm.

**Peso del cuerpo:**

3 M: 41,0; 41,6; 41,6 gramos.

1 H: 44,5 gramos.

**Gónadas:**

3 M: 5 x 4; 6 x 3; 8 x 5 (Nov.) mm.

1 H: 7 x 4 (Nov.) mm.

*Saltator aurantirostris nasica* Wetmore y Peters, 1922.

Esta subespecie se cita por primera vez para San Juan aunque era lógico que estuviera allí ya que ha sido mencionada para el norte de Mendoza y La Rioja, Chilecito (Contreras: 1980: 117; Hellmayr 1938: 32). Olrog (1963: 309 y 1979: 264) la registra para San Juan, pero seguramente lo ha hecho por extensión y no por contar con material alguno de esa provincia.

**Material examinado:** 1 ejemplar.

San Juan, Marayes, 1 H, 29 Nov. 1963.

**Medidas:**

1 H: ala 92; cola 86; culmen 19,5 mm.

**Peso del cuerpo y gónadas:**

1 H: 48,2 gramos; 6 x 3 (Nov.) mm.

**Phrygilus gayi caniceps** Burmeister, 1860

Hemos examinado 56 especímenes de *Phrygilus gayi* de las provincias de San Juan, Mendoza, Neuquén y Río Negro y, por sus caracteres métricos y de coloración (c.f. Hellmayr 1932: 58 y 1938: 343; Dabbene 1933: 17-26), pertenecen todos a la raza del epígrafe.

Hellmayr (1938: 343-344) manifiesta que el dorso de los machos adultos en plumaje fresco (recién mudado) es, en *caniceps*, menos amarillo y más verdoso. Sin embargo, en el examen de nuestro material, tanto chileno como argentino, comprobamos que el color del dorso en el macho es oliváceo amarillento ("Sulphine Yellow" con algo de "Citrine", Ridgway, 1912), en plumaje recién mudado y más amarillo dorado en plumaje gastado de cría, o sea que no encontramos diferencias de coloración entre ambas razas en plumaje equiparable. Por tanto, consideramos que la única distinción entre dichas subespecies reside sólo en el tamaño; es decir, que la raza *caniceps* muestra medidas mayores (ala y cola) a pesar de que existe escasa superposición en las mismas con respecto a la nominotípica.

Contreras y Roig (1977:349-350) citan una hembra de Mendoza (Quebrada de la Horqueta, cerca de Potrerillos) que por sus caracteres exteriores y métricos corresponde, según dichos autores, a la raza nominotípica que vive en Chile, sin embargo, de acuerdo a Hellmayr (loc. cit.) las hembras de las subespecies *gayi* y *caniceps* son idénticas entre ellas y el único carácter disponible para diferenciarlas serían las medidas. Según Hellmayr (loc. cit.) la raza *caniceps* promedia algo más grande que la chilena, teniendo en cuenta solamente las medidas de los machos, puesto que de hembras no existen referencias métricas en la bibliografía. ¿Cuál es la variación (máxima y mínima) de las medidas de las hembras? No se conoce. Una hembra de la hacienda de Cauquenes, Chile, que hemos podido examinar, mide: ala 80; cola 70; culmen 11,5 mm. En qué se basaron entonces aquellos autores para adjudicar ese único ejemplar hembra que mencionan a la raza *gayi* de Chile. Dabbene (1933:25) anota las siguientes medidas para dos hembras adultas de Leleque, Chubut, y Pilcaniyeu, Río Negro, (= Pilcamayen, Neuquén) de *caniceps*: ala 83 y 83,5; cola 62 y 62 mm. Para el ala sería la medida más baja conocida de *caniceps* y, de esta manera, las dimensiones de la hembra de la quebrada de la Horqueta caerían dentro de la variación de las hembras de *caniceps*. Por consiguiente, la presencia de la subespecie *gayi* de Chile en la provincia de Mendoza, es de muy dudosa aceptación.

**Material examinado:** 56 ejemplares.

La Rioja, Chilecito, Samay Huasi, 1 H, 12 Set 1961. San Juan, Las Flores, arroyo Agua Negra, puesto Guardia Vieja, 2900-3350 m s.m., 8 M y 1 H, 5-8 Dic 1963. Mendoza, Villavicencio, 5 Km al oeste, 2500 m s.m., 1 M, 18 Dic 1963; Villavicencio, Los Hornillos, 2850 m s.m., 5 M y 2 H, 21 Dic 1963; Villavicencio, Quebrada del Toro, 2700-2850 m s.m., 3 M, 20 Dic 1963; Potrerillos, 2100 m s.m., 4 M, 25 Nov 1963; Puente del Inca, 2720 m s.m. 3 M y 1 H, 26-27 Dic 1963; Las Cuevas, 3100 m s.m. 2 M, 25 Dic 1963; Laguna Llanquanelo, Depto. Malargüe, 1 H, 20 Set 1984. Neuquén, Las Coloradas, Fortín Primero de Mayo, 8 M y 3 H, 9-14 May 1963; Zapala, 1 M, 17 May 1963. Río Negro, Arroyo de la Ventana, Campana Mahuida, 7 M y 2 H, 23-24 Abr 1963; Maquinchao, 1 M y 1 H, 19 May 1963; Sierra Grande, 1 M, 24 Abr 1963; sierra de Somuncura, Depto. Valcheta, 2 M, 26 Abr 1963.

**Medidas:**

40 M: ala 88-98 (93,5); cola 64-71 (67,5); culmen 12,5-14,0 (13,2) mm.

10 H: ala 84-90 (87,4); cola 60-67 (64,4); culmen 12-14 (12,9) mm.

**Peso del cuerpo:**

26 M: (San Juan y Mendoza): 21,9-26,5 (23,2) gramos.

3 H: (San Juan y Mendoza): 23,4-28,0 (26,0) gramos.

11 M: (Río Negro y Neuquén): 25,4-30,7 (29,0) gramos.

5 H: (Río Negro y Neuquén): 25,3-27,4 (26,5) gramos.

Como puede notarse, los especímenes de Río Negro y Neuquén, que fueron capturados en los meses de abril y mayo, en contraposición a los de San Juan y Mendoza, que son de noviembre y diciembre, registran un peso mayor, como consecuencia de las reservas de grasa acumuladas durante el verano después de la temporada de cría.

**Gónadas:**

26 M: (San Juan y Mendoza) 4 x 2; 6 x 3; 7 x 3; 7 x 5; (Nov) 2 x 1; 5 x 2; 3: 6 x 3; 7 x 3; 6: 7 x 4; 7 x 5; 9 x 4; 9 x 5; 3: 9 x 6; 10 x 6; 10 x 8; 11 x 6; 11 x 7 (Dic) mm.

3 H: (San Juan y Mendoza): 7 x 4; 2 huevos; 3 huevos (Dic) mm.

Por el desarrollo de las gónadas se puede apreciar que la época de reproducción alcanza su pico máximo en el mes de diciembre.

20 M: (Río Negro y Neuquén): 10: 1 x 1; 7: 1 x 1, 5; 4: 2 x 1 (Abr-May) mm.

7 H: (Río Negro y Neuquén): 0,5 x 0,5; 3: 4 x 2; 2: 5 x 2; 6 x 3 (Abr-May) mm.

Como puede notarse por el tamaño de las gónadas, durante los meses de abril y mayo, se encuentran en período de reposo sexual.

Las poblaciones tan orientales de la Patagonia como Campana Mahuida, Sierra Grande y sierra de Somuncura, en la provincia de Río Negro, podía quizás interpretarse como desplazamientos invernales, puesto que fueron capturados a fines de abril y mayo, y seguirían un camino en dirección hacia el nordeste, ya que se conoce por la bibliografía algunas citaciones extremas como río Colorado y sierra de la Ventana, provincia de Buenos Aires (Hellmayr 1938: 344). Por otra parte, las poblaciones de aquellas localidades de Río Negro podrían ser residentes permanentes y criar en la zona, pero para ello sería necesario observar o coleccionar especímenes allí en primavera-verano.

***Phrygilus plebejus plebejus* Tschudi, 1844.**

Esta subespecie fue referida sólo dos veces para la provincia de Mendoza, la primera de ellas, sin especificar localidad (Sharpe 1888: 795), y la segunda fue mencionada para San Rafael por Pereyra (1927: 33). En el presente trabajo damos a conocer a Villavicencio como nueva localidad para aquella provincia; sierra de Zenta y Tres Cruces para Jujuy, y laguna Helada para Catamarca.

**Material examinado: 20 ejemplares.**

Mendoza, Villavicencio, Los Hornillos, 2850-2950 m s.m., 5 M y 1 H, 19-21 Dic 1963; Villavicencio, quebrada del Toro 2800-2900 m s.m., 1 M y 2 H, 19-20 Dic 1963. Jujuy, sierra de Zenta, 4500 m s.m., 2 M, Feb 1931; Tres Cruces, 1 M, 29 Ene 1965. Catamarca, laguna Helada, 8 M, 31 Ene y 2 y 6 Feb 1929.

**Medidas:**

17 M: ala 73-80 (76,8); cola 50-59 (54,4); culmen 8-10 (9,1) mm.

3 H: ala 73-76 (74,0); cola 51-57 (53,0); culmen 9-9 (9,0) mm.

**Peso del cuerpo (Mendoza):**

6 M: 14,0-16,6 (15,7) gramos.

3 H: 14,4-16,2 (15,2) gramos.

**Gónadas (Mendoza):**

6 M: 3 x 2; 4 x 2; 2: 5 x 3; 7 x 3; 9 x 5 (Dic) mm.

3 H: 3 x 1; 2: 5 x 3; (Dic) mm.

***Phrygilus plebejus naroskyi* Nores e Yzurieta, 1979.**

La presente raza geográfica, creada recientemente para la Pampa de Achala, Córdoba (Nores e Yzurieta 1983: 97), se distingue de la nominotípica por sus partes superiores gris pizarra, en lugar de gris pardusco; partes inferiores ceniciento azulado en vez de ceniciento pardusco; remiges y rectrices pardo negruzco en lugar de pardo oscuro.

**Material examinado:** 26 ejemplares.

Córdoba, Pampa de Achala, Copina, 1300-1450 m s.m., 9 M y 3 H, 12-13 Nov 1963; Pampa de Achala, El Cóndor, 2200 m s.m., 7 M y 1 H, 15 Nov 1963; Los Gigantes, río Yuspe y El Matadero, 3 M, 13-14 Ene 1965; Tanti, Rancho Alegre, 1300 m s.m., 1 M, 13 Ene 1965; Villa Benegas, 2 M, 17 Ene 1965.

**Medidas:**

22 M: ala 71-76 (74,2); cola 52-55 (53,4); culmen 9-11 (9,4) mm.

4 H: ala 73-75 (73,5); cola 50-51 (50,7); culmen 9-10 (9,4) mm.

**Peso del cuerpo:**

21 M: 14,2-17,4 (15,3) gramos.

4 H: 13,3-16,0 (15,0) gramos.

**Gónadas:**

22 M: 2: 3 x 1; 3 x 2; 2: 4 x 2; 2: 4 x 3; 5 x 2; 5 x 3; 5 x 4; 6 x 3; 6 x 4; 2: 7 x 4; 2: 9 x 3; (Nov); 7 x 5; 2: 8 x 5; 9 x 5,5; 10 x 6; 11 x 7 (Ene) mm.

4 H: 2: 4 x 2; 2: 5 x 3 (Nov) mm.

Por el desarrollo de las gónadas se puede deducir que la época de cría comienza a mediados de noviembre y alcanza su culminación en el mes de enero.

***Phrygilus dorsalis* Cabanis, 1883.**

Después de la revisión de Dabbene (1933), que la cita para las provincias de Tucumán, Salta, Jujuy y Catamarca, esta especie ha sido mencionada solamente por Olog (1949: 158) para dos nuevas localidades de Tucumán; un ejemplar coleccionado en Laguna del Negrito, Aconquija, y otros observados en El Infiernillo, también Aconquija.

Fuera del país se la conoce para el sudoeste de Bolivia, Depto. Potosí, Silala (Hellmayr 1938: 357) y, según Johnson (1967: 382), en Chile ha sido observada en, Paso Siloi, Inacaliri, Linzor y El Tatio, en los Andes de Antofagasta; en Parinacota, Andes de Arica, y en laguna Colorada, en la frontera con Bolivia.

El material estudiado por nosotros procede de la cordillera de la provincia de San Juan, un área muy distante de la distribución conocida hasta la fecha de esta especie. Además agregamos dos nuevas localidades para la provincia de Catamarca, laguna Helada, y para Jujuy, sierra de Zenta.

**Material examinado:** 7 ejemplares.

San Juan, Las Flores, arroyo Agua Negra, puesto Guardia Vieja, 3850 m s.m., 4 M y 1 H, 8 Dic 1963. Catamarca, laguna Helada, 1 H, 3 Feb 1929. Jujuy, sierra de Zenta, 4500 m s.m., 1 M, Feb 1931.

**Medidas:**

5 M: ala 97-105 (101,4); cola 66-73 (69,8); culmen 13,5-14,5 (14,1) mm.

2 H: ala 94-103; cola 65-66; culmen 14-14.

**Peso del cuerpo ( San Juan):**

4 M: 35,4-36,0 (35,8) gramos.

1 H: 40,5 gramos.

**Gónadas:**

4 M: 2 x 1; 3 x 1; 3 x 2; 5 x 2 (Dic) mm.

1 H: 4 x 2 (Dic) mm.

De acuerdo al desarrollo gonadal parecería que ya han pasado la época de cría y están en recesión.

### ***Phrygilus alaudinus venturii* Hartert, 1909**

Para la provincia de Córdoba, la primera cita que existe de esta subespecie es la de Stempelmann y Schulz (1887: 398) que la anota para la "sierra de Córdoba". Posteriormente Dabbene (1933: 319) la registra con materiales para Potrero de Moyano y valle de los Reartes, sierras de Córdoba. Nores y Yzurieta (1981: 42) la mencionan como "residente común" en las sierras de San Luis. Para Catamarca ha sido citada por Olrog (1979: 277) pero no se sabe de dónde procede esa cita, si se debe a materiales existentes en la colección de la Fundación Miguel Lillo o si se ha hecho sólo por extensión probable del área.

En el presente trabajo se dan a conocer nuevas localidades para las sierras Grandes y Chicas de Córdoba y otras para la provincia de Catamarca.

**Material examinado:** 24 ejemplares.

Córdoba, Copina, 1000-1500 m s.m., 8 M y 1 H, 11-13 Nov 1963; Ascochinga, Las Tres Cascadas, 2 M, 20 Ene 1965, Alta Gracia, Observatorio, 1100 m s.m., 4 M y 2 H, 10-11 Nov 1963; San Antonio de Arredondo, 1 M y 1 H, 15 Ene 1965; La Cumbre, Tiu Mayu, 2 M, 20 Ene 1965. Catamarca, sierra de Humaya, puesto Humaya, 1 M, 5 Feb 1953; Singuil, estancia El Chorro, 1 M, 9 Feb 1953.

**Medidas:**

19 M: ala 78-85 (81,6); cola 63-70 (66,4); culmen 12-13,5 (12,6) mm.

4 H: ala 75-80 (78,2); cola 60-68 (65,2); culmen 11,5-13,0 (12,1) mm.

**Peso del cuerpo (Córdoba):**

13 M: 26,2-30,0 (28,0) gramos.

4 H: 25,7-28,0 (26,4) gramos.

**Gónadas (Córdoba):**

17 M: 3 x 1; 2: 3 x 2; 5 x 3; 2: 6 x 3; 6 x 4; 2: 7 x 3; 7 x 5; 8 x 4; 9 x 5; (Nov); 8 x 5; 10 x 5; 11 x 5; 2: 12 x 6 (Ene) mm.

4 H: 6 x 3; 6 x 4; 7 x 4 (Nov); 8 x 4 (Ene) mm.

Como no disponemos de datos de diciembre, con respecto al estado de la gónadas, es probable que este mes y el de enero, sean los meses de plena reproducción de esta forma, de acuerdo a los registros anotados.

#### **Pospiza ornata (Leybold, 1865)**

La presente especie, escasamente mencionada en la bibliografía, no ha sido citada aún, en forma concreta y con material coleccionado, para las provincias de Catamarca, San Juan y San Luis. Olog (1963: 330 y 1979: 285) la registra para esas tres provincias sin saberse en qué están fundamentadas esas menciones; Ochoa de Masramón (1983: 85) la incluye en su lista de aves del nordeste de San Luis, valle de Conlara, pero tampoco precisa ni enumera materiales coleccionados.

Además de las citas dadas en el material examinado, existe otro registro para la provincia de Buenos Aires (Delta de Paraná, canal Arias, febrero de 1933), anotado por Pereyra (1938: 285-286). El material mencionado de las localidades de Moreno, Buenos Aires, y estancia Potrero de Garay, Córdoba, es el mismo que ha sido dado a conocer por Pereyra (1923: 172) y por Partridge (1953: 72) las localidades de Victorica y Conhello, La Pampa, y Rosas, Buenos Aires, situadas en las proximidades del paralelo 36°, son, hasta el presente, los registros más australes conocidos para la especie.

#### **Material examinado: 16 ejemplares.**

Tucumán, Concepción, 1 M, 10 Abr 1929; 1 H, 14 Abr 1928. Catamarca, Depto Fray Mamerto Esquiú, San Antonio, 1 H, 31 Mar 1944. San Juan, Carpintería, 1 M, 3 Abr 1947. Córdoba, Capilla del Monte, 1 H 16 Set 1962; sierras Chicas, estancia Potrero de Garay, 1 H, 11 Ene 1948; Depto. General Roca, La Penca, estancia La Primavera, 1 M, y 1 H, 23 Nov 1916. San Luis, Balde, 1 H, 21 Nov 1963. La Pampa, General Pico, 2 H, 5 Oct 1933, Nov 1934; Conhello, 1 M y 1 H, 2 Nov 1927. Buenos Aires, Moreno, 1 H, 20 May 1923; Rosas, 1 M y 1 H, 10 Mar 1923, 13 Abr 1924.

#### **Medidas:**

5 M: ala 61-65 (63,0); cola 54-62 (58,2); culmen 10,0-10,5 (10,3) mm.

7 H: ala 59-62 (60,3); cola 53-57 (55,7); culmen 9,5-10,0 (9,9) mm.

#### **Peso del cuerpo y gónadas (ejemplar de San Luis, Balde):**

1 H: 10,8 gramos; ovario 5 x 3 mm.

#### **Pospiza torquata pectoralis Todd, 1922**

Esta subespecie, conocida como de amplia distribución en el norte argentino, hasta Mendoza, La Pampa, oeste de Buenos Aires y de Ente Ríos, ha sido mencionada, sin embargo, en pocas localidades concretamente en la bibliografía. En el presente trabajo se la cita por primera vez para la provincia de San Juan y se dan otros registros para San Luis y Mendoza.

**Material examinado:** 16 ejemplares.

San Juan, Vallecito, 2 M, 29 Nov 1963; Marayes, 1 M, 29 Nov 1963. Mendoza, La Paz, 2 M, 23 Nov 1963; Alto Verde, 2 H, 24 Nov 1963. San Luis, Concarán, Guanaco Pampa, 1000 m s.m., 2 M, 17 Nov 1963; Balde, 2 M y 3 H, 21 Nov 1963; Alto Pencoso, 2 H, 21 Nov 1963.

**Medidas:**

9 M: ala 59-63 (61,3); cola 54-58 (56,7); culmen 8,5-10,0 (9,1) mm.

7 H: ala 56-60 (58,1); cola 55-57 (55,7); culmen 8,5-9,0 (8,7) mm.

**Peso del cuerpo:**

9 M: 10,0-11,8 (10,5) gramos.

7 H: 10,9-13,2 (11,7) gramos.

**Gónadas:**

9 M: 5 x 2; 5 x 3; 2: 6 x 3; 7 x 3; 7 x 5; 2: 8 x 5; 9 x 6 (Nov) mm.

6 H: 4 x 3; 5 x 4; 6 x 3; 7 x 4; 1 huevo formado; 2 huevos formados (Nov) mm.

Por el tamaño de las gónadas (21 a 29 noviembre) se deduce que esta forma está comenzando su época de reproducción pues hay machos y hembras que todavía muestran las gónadas poco desarrolladas.

**Saltatricula multicolor** (Burmeister, 1860)

La presente especie, a pesar de su amplia distribución en el norte del país hasta Mendoza, San Luis, La Pampa y Entre Ríos, cuenta con pocas citas concretas en la bibliografía, por lo cual nos ha parecido de interés dar a conocer las nuevas localidades del material que existe en las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales y del Museo de La Plata. Por otra parte, entre los ejemplares que mencionamos, el de General Pico, La Pampa, señala la cita más meridional conocida para la especie, puesto que la mención de Pereyra (1937: 315) para La Pampa, no anota localidad precisa, aunque suponemos ha de ser Conhella, que en este caso sería, entonces, todavía algo más austral.

**Material examinado:** 38 ejemplares.

Jujuy, Yuto, 1 M, 5 Nov 1965; Salta, Depto. Metán, cerro Colorado, 1 M, 3 Set 1962, Formosa, Ingeniero Juárez, 1 M, 12 Jul 1947; Las Lomitas, 1 ?, 30 Ago 1929; Comandante Fontana, 1 M, 15 Set 1929. Catamarca, El Rodeo, 1 M, 7 Set 1960. Tucumán, Concepción, 1 M, y 1 H, 6 Jul 1926 y 24 May 1918; Manchalá, 1 H, 6 Ago 1922. Santiago del Estero, Suncho Corral, 7 M, 13 Ago 1905, 3 Jul 1906, 24-27 Oct 1917, 2 Nov 1917 y 2 H, 8 Abr y 6 May 1905. La Rioja, Patquía, 1 H, 16 Jul, 1928. San Juan, Marayes, 1 M y 1 H, 29 Nov 1963. Córdoba, Capilla del Monte, 1 H, 19 Set 1962; Embalse, 1 M, y 1 H, 1940 y 29 Ago 1969; Alta Gracia, Falda del Carmen, 1 M y 1 H, 10 Nov 1963. Santa Fe, Tostado, 1 ?, 2 Feb 1945. San Luis, Balde, 2 m s.m., y 2 H, 21 Nov 1963; Alto Pencoso, 1 M y 1 H, 21 Nov, 1963; Jarilla, 1 M, 30 Dic 1963; Concarán, 2 M, 14 Nov 1958 y 18 Oct 1959; Santa Rosa, 1 H, 19 Mar 1960. La Pampa, General Pico, 1 M, 20 Abr 1933.

**Medidas:**

7 M: ala 70-74 (72,3); cola 76-85 (81,0); culmen 11,0-12,5 (11,6) mm.

5 H: ala 67-72 (70,2); cola 77-84 (81,4); culmen 11,5-12,0 (11,6) mm.

**Peso del cuerpo** (Material de San Luis, Córdoba y San Juan):

5 M: 21,5; 22,0; 22,4; 23,6; 26,0 gramos.

5 H: 22,3; 23,2; 25,5; 25,8; 25,8 gramos.

**Gónadas** (Material de San Luis, Córdoba y San Juan):

6 M: 2: 6 x 4; 8 x 4; 9 x 6; 10 x 5 (Nov); 10 x 7 (Dic) mm.

5 H: 4 x 2; 6 x 3; 7 x 2; 7 x 5; 8 x 5 (Nov) mm.

Según el desarrollo de la gónadas, esta forma en los meses de noviembre y diciembre, está en pleno período de cría.

### **Compsospiza bæri** (Oustalet, 1904.)

Hasta la fecha, esta especie sólo ha sido mencionada para la provincia de Tucumán, en la sierra del Aconquija: La Lagunita, 3000 m s.m.; Tafí (= Tafí del Valle), 2300 m s.m.; Las Pavas, de acuerdo a Hellmayr (1938: 632). Todos nuestros materiales examinados, excepto el de Concepción, cuya altura se desconoce, proceden de altitudes entre 2800 y 4000 m s.m. El ejemplar de Chumbicha colectado a 3000 m sobre el faldeo oriental de la sierra de Ambato, señala el límite de distribución más austral que se conoce hasta el momento para la especie, situado a unos 170 km al sudoeste de su extremo meridional antes conocido (Las Pavas); de la misma manera, los ejemplares de El Alisal, sierra del Cajón o de Quilmes, Salta, indican la localidad más septentrional de su área de dispersión.

Según los datos anotados por los colectores del material, esta especie tiene un largo total que varía entre 170 y 190 mm en los machos, y entre 165 y 175 mm en las hembras; el color del pico es pizarra o cuerno y el iris, castaño.

**Material examinado:** 15 ejemplares.

Salta, sierra del Cajón, El Alisal, 2800 m, 3 M, 1 H y 3 ?, 1-15 Ene 1914. Catamarca, Chumbicha, 3000 m, 1 M, Ago 1918. Tucumán, Aconquija, 3000-4000 m, 2 M y 4 H, 5 Ago 1912, 16 y 20 Jun 1918 y 26 Ago 1927; Concepción, 1 H, 6 Ago 1927.

**Medidas:**

6 M: ala 76-80 (78,3); cola 75-85 (79,2); culmen 11,5-13,0 (12,3) mm.

6 H: ala 74-77 (75,8); cola 73-80 (77,3); culmen 12,0-12,5 (12,2) mm

### **Zonotrichia campensis sanborni** Hellmayr, 1932.

Coincidimos con Hellmayr (1932:79 y 1938:576) que los ejemplares de Potrerillos, Mendoza (que no hemos examinado), cuyas medidas son grandes (78 y 80 mm de ala) son *sanborni*. Chapman (1940:404) considera, en cambio, a esos ejemplares como *chilensis*, sin embargo, más adelante (p. 405) llega a la conclusión de que son necesarios más estudios para alcanzar sobre este aspecto, una determinación definitiva. Chapman (loc. cit.) manifiesta que los especímenes de que dispuso de Puente del Inca, Mendoza, son también *chilensis*.

Nosotros, en cambio, contamos con 5 machos y 5 hembras de Puente del Inca y 4 machos y 1 hembra de Las Cuevas, Mendoza, que por sus grandes dimensiones, y por las estrias finas del dorso, los incluimos, sin dudas, en *sanborni*, aunque

las bandas coronales son variables en su ancho y, en algunos casos, poco definidas. Un ejemplar de Villavicencio, Los Hornillos; 2850 m s.m., Mendoza, por sus características cromáticas, en el esquema de las bandas coronales y las estrías del dorso, lo consideramos como *sanborni*, aunque sus medidas pequeñas (ala 73; cola 62 mm.) no corresponden a las de esta raza; también ayuda, para su ubicación taxionómica, la gran altura en que fue coleccionado. Una piel de Uspallata, Mendoza, 1750 m s.m., asimismo corresponde a *sanborni*, por sus características y medidas grandes.

Doce pieles de San Juan (Las Flores, Jáchal, La Ciénaga y San Guillermo), por sus caracteres y medidas grandes, lo mismo los consideramos como *sanborni*.

Esta subespecie es realmente una forma de altura, como lo ha dicho Hellmayr (1932:80), puesto que nuestros materiales han sido capturados en alturas sobre el nivel del mar que oscilan entre 1700 y 3100 m. Por consiguiente, la raza *chilensis*, y de acuerdo al material que hemos estudiado, no habitaría las provincias de San Juan y Mendoza. Chapman (loc. cit.) lo había citado, como ya se ha dicho, para esta última provincia.

**Material examinado:** 30 ejemplares.

Mendoza, Puente del Inca, 2720 m s.m., 1 M y 2 H, 26 Dic 1963; Puente del Inca, laguna de Los Horcones, 4 M y 3 H, 27 Dic 1963; Las Cuevas, 3100 m s.m., 4 M y 2 H, 25 Dic 1963, Uspallata, 1750 m s.m., 1 M, 19 Dic 1963; Villavicencio, Los Hornillos, 2850 m s.m., 1 H, 21 Dic 1963. San Juan, Las Flores, arroyo Agua Negra, puesto Guardia Vieja, 2900 m s.m., 2 M y 5 H, 5-9 Dic 1963; La Ciénaga, 1700 m s.m., 3 M, 11 Dic 1963; Jáchal, 1 M, 3 Dic 1963, Reserva San Guillermo, Depto. Iglesia, 3200 m s.m., 1 H, 18 Feb 1981.

**Medidas:**

16 M: ala 78-87 (81,1); cola 64-73 (68,0); culmen 10-12 (11,4) mm.

14 H: ala 73-82 (78,1); cola 62-68 (65,5); culmen 10-12 (11,2) mm.

**Peso del cuerpo:**

16 M: 19,9-24,4 (21,7) gramos.

13 H: 19,1-25,1 (21,6) gramos.

**Gónadas:**

16 M: 3: 6 x 3; 6 x 4; 7 x 3; 3: 7 x 4; 8 x 3; 8 x 5; 9 x 4; 9 x 6; 3: 10 x 5; 10 x 6 (Dic) mm.

13 H: 3 x 2; 2: 4 x 2; 4: 5 x 3; 5 x 4; 7 x 5 mm.; 1 huevo formado; 1 huevo formado; 3 huevos formados; 3 huevos formados (Dic).

Por los datos antes anotados, se puede comprobar que esta subespecie está en diciembre en plena época de cría.

**Zonotrichia capensis choraules (Wetmore y Peters, 1922.)**

Chapman (1940: 406) cita la presente subespecie llegando por el norte hasta Tunuyán, Mendoza. Nosotros señalamos varios especímenes de esta raza en las provincias de San Juan (La Rinconada y Villa Independencia) y de Mendoza (La Dormida), coleccionados en noviembre-diciembre y criando, que son típicamente *choraules*, por sus estrías dorsales finas, las bandas coronales también delgadas y por sus medidas de ala y de cola más altas que en *hypoleuca*. Tres ejemplares de San Juan (Media Agua, Pie de Palo y Vallecito) y uno de Mendoza (La Paz)

muestran las bandas coroneales más anchas que en **choraules**, pero algo más delgadas que en **hypoleuca**; las estrías dorsales se acercan más a **hypoleuca**, pero por la longitud del ala, más larga, se aproximan más a **choraules**, por consiguiente nos inclinamos a considerarlos como pertenecientes a esta última raza, aunque presentan una tendencia a **hypoleuca**. Estos argumentos estarían demostrando que en el sur de San Juan y el este de Mendoza sería un área de contacto entre estas dos subespecies en cuestión.

Cuatro pieles de la provincia del Neuquén (Las Coloradas y Las Lajas), son más o menos semejantes entre sí y tienen las bandas coroneales parecidas a **choraules**; el color de fondo del dorso, las estrías dorsales, el gris de la corona y el collar nual herrumbroso, son intermedios entre **choraules** y **chilensis**. Este material, preferimos ubicarlo en **choraules**, especialmente por el ancho de las bandas coroneales, aunque tienen tendencia a inclinarse hacia **chilensis**.

Tres ejemplares de la provincia de Buenos Aires, Hilario Ascasubi, las consideramos como **choraules** por sus características generales y por la longitud del ala mayor que en **hypoleuca**. Otro espécimen de la misma provincia, Argerich, que también es **choraules**, presenta en cambio una cierta tendencia hacia **hypoleuca**, por sus bandas coroneales algo más anchas y el color gris de la corona, ligeramente pardusco.

Un macho de Cushamen, provincia del Chubut, de fines de diciembre, muestra las bandas negras de la corona muy delgadas pero bien notorias. La medida del ala de este ejemplar es de 80 mm. Por tanto, estaríamos en presencia de un espécimen que por sus bandas coroneales tan delgadas y la medida más bien alta del ala, podría ser un **choraules** con tendencia hacia **australis**.

**Material examinado:** 37 ejemplares.

Mendoza, La Paz, 1 M, 23 Nov 1963; La Dormida, 1 M, 24 Nov 1963. San Juan, La Rinconada, 1 M y 1 H, 16 Dic 1963; Villa Independencia, 1 M, 29 Nov 1963; Media Agua, 1 M, 16 Dic 1963; Pie de Palo, 1 M, 29 Nov 1963; Vallecito, 1 M, 29 Nov 1963. Buenos Aires, Argerich, 1 H, 16 Abr 1963; Hilario Ascasubi, 2 M y 1 H, 16 Abr 1963. Río Negro, Ingeniero Julián Romero, Valle Azul, 3 M, 22-25 May 1963; Chichinales, 1 M, 18 May 1963; El Bolsón, 5 M y 8 H, 17 Mar 1961, 16 May 1960, 9 May 1961, 20 Jun 1960, 25 Oct 1960, 13 Abr 1961, 8 Jul 1960, 27 Jul 1961, 9 Jul 1960, 11 Ago 1960, 6 Oct 1960, 1 Dic 1960; San Carlos de Bariloche, 1 M y 2 H, 17 Nov 1963, 20 Oct 1963, 27 Nov 1963. Chubut, Cushamen, 1 M, 27 Dic 1967. Neuquén, Las Coloradas, 2 M y 1 H, 9-14 May 1963; Las Lajas, 1 H, 10 May 1979.

**Medidas:**

20 M: ala 72-80 (75,4); cola 62-69 (64,0); culmen 10,0-11,5 (10,6) mm.

11 H: ala 68-76 (73,0); cola 58-64 (61,6); culmen 10,0-11,0 (10,3) mm.

**Peso del cuerpo:**

14 M: 18,0-24,7 (20,3) gramos.

4 H: 17,2-21,2 (19,0) gramos.

**Gónadas:**

15 M: 2: 0,5 x 0,5; 1 x 0,5; 2: 1 x 1; 2 x 1 (May); 2 x 1; 4 x 2 (Abr); 7 x 3; 2: 7 x 4; 8 x 5; 2: 9 x 6; 9 x 7 (Nov-Dic) mm.

4 H: 3 x 1,5 (May); 5 x 3; 6 x 3 (Abr); 6 x 5 (Dic) mm.

Como se puede apreciar por el desarrollo de las gónadas, en los meses de noviembre y diciembre esta subespecie está criando; en abril y mayo está en reposo sexual.

**Zonotrichia capensis australis** (Latham, 1790)

Del norte de la provincia de Río Negro (valle del río Negro) disponemos de un abundante material de esta especie, coleccionado en abril y mayo, y casi todos pertenecen a la raza **australis**. Esto nos hace suponer que **australis** llega allí en migración desde el sur y reemplazaría a la forma residente **choraules** durante el invierno, que a su vez migraría también más al norte, parcial o totalmente.

En la provincia del Neuquén, Wetmore (1926: 419) anota esta subespecie nidificando en Zapala, en el mes de diciembre. Nosotros contamos con cuatro pieles de laguna Blanca (35 Km al sudoeste de Zapala), también de diciembre, que muestran la corona de color gris uniforme, como **australis**, pero su medida de ala (M 76; 2 H 76-77 mm) es pequeña para esta raza. Por tanto, podrían ser **australis** con tendencia hacia **choraules**. Por el antecedente de Wetmore, antes mencionado, estos cuatro especímenes podrían estar también criando, dada la época en que fueron capturados. Resulta notablemente curioso que **australis** esté criando tan al norte y dentro del área de distribución conocida de **choraules**.

Si bien Keve y Kovacs (1971: 91) determinan a la localidad de Alto Río Senguer como el límite norte del área de cría de **australis**, no obstante, por la presencia de esos cuatro ejemplares de laguna Blanca, en el mes de diciembre, supuestamente criando, confirmaría el hallazgo de Wetmore para más o menos la misma zona.

Keve y Kovacs (loc. cit.) dicen que la población que habita el norte de Alto Río Senguer hasta Mendoza, está muy mezclada y son muy parecidos a **chilensis** y que es difícil separar las dos razas. Sin embargo, con nuestros materiales del Neuquén y de Mendoza no hemos tenido dificultades para identificarlos como **choraules** y separarlos de los especímenes de la raza **chilensis** procedente de Chile.

**Material examinado:** 52 ejemplares.

Buenos Aires, Hilario Ascasubi, 1 M y 1 ?, 16 Abr 1963. Río Negro, Chichinales, 3 M y 5 H, 18 May 1963; Campana Mahuida, arroyo de la Ventana, 4 M y 2 H, 24-25 Abr 1963; Meseta del Somuncura, Depto. Valcheta, 2 M y 1 H, 26 Abr 1963; sierra de Somuncura, Depto. Valcheta, puesto El Solitario, 1 H y 1 ?, 26 Abr 1963; Ingeniero Julián Romero, 4 M y 6 H, 22-25 May 1963; El Bolsón, 4 M y 2 H, 1 Jun 1961, 9 y 19 Jun 1960, 27 Jul 1961, 23 Mar 1961, 17 May 1960. Neuquén, Zapala, laguna Blanca, 1 M, 2 H y 1 ?, 7 y 15 Dic 1963; Las Coloradas, 6 M, 1 H y 3 ?, 9-14 May 1963.; Chubut, Cholila, 1 M, 12 Abr 1965.

**Medidas:**

18 M: ala 76-86 (81,6); cola 63-70 (65,9); culmen 10,0-11,5 (10,7) mm.

11 H: ala 75-82 (76,7); cola 60-66 (63,2); culmen 10,0-11,0 (10,4) mm.

**Peso del cuerpo:**

17 M: 19,0-25,0 (21,9) gramos.

15 H: 17,2-23,2 (20,3) gramos.

**Gónadas:**

20 M: 7: 0,5 x 0,5; 1 x 0,5; 9: 1 x 1; 1,5 x 0,5; 1,5 x 1; 2 x 1 (Abr-May) mm.

16 H: 2: 3 x 1; 3: 3 x 1,5; 3: 3 x 2; 3,5 x 2; 4 x 1,5; 5: 4 x 2; 5 x 2 (Abr-May)

mm.

Como se puede apreciar, estos materiales de abril y mayo, presentan las gónadas en reposo.

**DIFERENCIAS ENTRE LAS SUBESPECIES CHORAULES Y CHILENSIS.**

Dadas las dificultades que se presentan para separar entre sí estas dos subespecies de *Zonotrichia capensis*, damos a continuación los caracteres de cada una de ellas.

La raza **choraules** muestra las siguientes características: a) el color gris de la corona es más claro; b) las bandas oscuras de la corona son más delgadas; c) el collar herrumbroso de la nuca es más angosto; d) el color de fondo del dorso del ave es pardo más claro; e) las estrías del dorso del ave son más finas; f) la medida del ala en machos y hembras juntos es de 68-80 (74,2) mm; g) la medida de la cola en machos y hembras juntos es de 58-69 (62,8) mm.

La raza **chilensis** presenta las características que siguen: a) el color gris de la corona es más oscuro; b) las bandas oscuras de la corona son más anchas; c) el collar herrumbroso de la nuca es más ancho; d) el color de fondo del dorso del ave es pardo más oscuro; e) las estrías del dorso del ave son más gruesas; f) la medida del ala en machos y hembras juntos es de 74-80 (76,5) mm; g) la medida de la cola en machos y hembras juntos es de 57-61 (59,4) mm.

**FRINGILLIDÆ**

**Carduelis atratus (D'Orbigny y Lafresnaye, 1837)**

Fontana (1908: 8) menciona a esta especie para la provincia de San Juan, sin especificar localidad. El material que hemos examinado, procede de una misma localidad de esa provincia y es ésta la única cita concreta conocida hasta el momento; otro ejemplar estudiado proviene de la provincia de Mendoza.

**Material examinado:** 43 ejemplares.

Mendoza, Villavicencio, quebrada del Toro, 2850 m s.m., 1 M, 20 Dic 1963. San Juan, Las Flores, arroyo Agua Negra, puesto Guardia Vieja, 2900-3850 m s.m., 14 M y 5 H, 5-9 Dic 1963. Catamarca, Antofagasta, 3200 m s.m., 3 M y 2 H, 4-14 y 16 Dic 1918; laguna Colorada, 3 M, 7 Feb 1919. Tucumán, Lara, 3200 m s.m., 1 M y 1 H, 5 y 15 Mar 1912; Aconquija, 2 M y 1 H, 18 y 26 Mar 1926. Salta, Chorrillos, 4500 m s.m., 2 M, Mar 1930, El Alisal, sierra del Cajón, 2800 m s.m., 2 M y 1 H, 10 Ene 1914. Jujuy, Maimará, 2500 m s.m., 3 M y 1 H, Dic 1930, Tilcara, 2470 m s.m., 1 M, 4 Ago 1914.

**Medidas:** (Material de San Juan y Mendoza).

15 M: ala 76-81 (78,5), cola 48-51 (49,7); culmen 9,0-9,5 (9,2) mm.

5 H: ala 76-80 (77,4); cola 47-50 (49,0); culmen 9,0-9,0 (9,0) mm.

**Peso del cuerpo:** (Material de San Juan y Mendoza).

15 M: 15,0-16,8 (15,8) gramos.

5 H: 16,0-16,8 (16,3) gramos.

**Gónadas: (Material de San Juan y Mendoza).**

15 M: 2: 1 x 1; 4 x 2; 4 x 4; 5 x 2; 3: 5 x 3; 3: 6 x 3; 6 x 5; 7 x 4; 7 x 5; 9 x 5 (Dic) mm.

5 H: 3: 5 x 3; 6 x 3 mm; 1 huevo formado (Dic).

Por el desarrollo de las gónadas, parecería que están comenzando su período de reproducción excepto unos pocos que ya han alcanzado su máximo incremento gonadal.

**FRINGILLIDAE**

*Carduelis tristis* (O'Donoghue y LaSalle, 1937)

Pomara (1962: 8) menciona a esta especie para la provincia de San Juan, sin especificar localidad. El material que hemos examinado procede de una localidad de esa provincia y es esta la única que conocemos hasta el momento, una especie estudiada previamente en la provincia de Mendoza.

Material examinado: 43 ejemplares.

Mendoza, Villavicencio, quebrada del Toro, 2850 m s.n.m., 1 M, 20 Dic, 1963.  
San Juan, Las Flores, rancho Agua Negra, Puerto Guardia Vieja, 2500-3000 m s.n.m., 14 M y 5 H, 2-9 Dic, 1961. Comarca, Antioquia, 1200 m s.n.m., 3 M y 2 H, 4-14 y 16 Dic, 1918; Inyuma, Córdoba, 2 M, 7 Feb, 1919; Tucumán, 1 m, 2200 m s.n.m., 1 M y 1 H, 2 y 15 Mar, 1917; Acapulco, 2 M y 1 H, 18 y 20 Mar, 1926.  
Bata, Chontalón, 4500 m s.n.m., 2 M, Mar, 1930; El Arenal, Sierra del Capatzen, 2800 m s.n.m., 3 M y 1 H, 10 Ene, 1914; Juárez, Mánizaco, 2500 m s.n.m., 3 M y 1 H, Dic, 1920; Tlaxcala, 2470 m s.n.m., 1 M, + Ago, 1914.

Mérida (Material de San Juan y Mendoza).

12 M, ala 78-81 (78.5); cola 48-51 (49.7); culmen 9.0-9.3 (9.2) mm.

5 H, ala 76-80 (77.4); cola 47-50 (48.6); culmen 9.0-9.0 (9.0) mm.

Procedencia del material (Material de San Juan y Mendoza).

13 M, 12.0-12.8 (12.5) mm.

2 H, 18.0-18.3 (18.2) mm.

## BIBLIOGRAFIA

- BALDWIN, S. P., H. OBERHOLSER y L. WORLEY, 1931. *Measurements of birds*. Publ. Cleveland Mus. Nat. Hist. 2: I-IX, 1-165.
- CONTRERAS, J.R., 1980. *Algunos comentarios sobre las razas argentinas de Saltator aurantirostris y revalidación de Saltator aurantirostris tilcaræ* Chapman, 1927 (Aves: Emberizidae). *His. Nat.* 1(17): 113-119.
- CONTRERAS, J.R. y V. G. ROIG, 1977. Biota Centro-Andina. IV. *Phrygilus gayi gayi* (Gervais). *Un ave nueva para la provincia de Mendoza y para la avifauna argentina*. *Physis*, sec. C., 36 (92): 349-350.
- CHAPMAN, F. M., 1940. *The post-glacial history of Zonotrichia capensis*. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 77 (8): 381-438.
- DABBENE, R., 1933. *Notas sobre las especies argentinas del género Phrygilus*. *An. Soc. Cien. Arg.* 115: 169-193; 297-324.
- FONTANA, J., 1908. *Enumeración sistemática de las aves de la región andina* (Mendoza, San Juan, La Rioja y Catamarca). *Escuela Nac. Industr. Químicas San Juan*, 16 pp.
- HELLMAYR, CH. E., 1932. *The birds of Chile*. *Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser.*, 19: 1-472.
- , 1938. *Catalogue of birds of the Americas and the adjacent islands*. *Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser.*, 13 (11): I-VI, 1-662.
- JOHNSON A.W., 1967 *The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Peru*. Vol. 2: 1-447. Buenos Aires.
- KEVE, A. y A. KOVACS, 1971. *Notas taxonómicas sobre el Chingolo (Zonotrichia capensis) del sud-oeste argentino*. *Hornero* 11(2): 85-92.
- NORES, M. y D. YZURIETA, 1981. *Nuevas localidades para aves argentinas*. *Hist. Nat.* 2(5):33-42.
- , 1983. *Especiación en las sierras pampeanas de Córdoba y San Luis (Argentina), con descripción de siete nuevas subespecies de aves*. *Hornero (Nº Extraord.)*: 88-102.
- OCHOA DE MASRAMON, D. 1983. *Lista de aves del nordeste de San Luis*. *Hornero. (Nº Extraord.)*: 77-87.
- OLROG, C. C., 1949. *Breves notas sobre la avifauna del Aconquija*. *Acta Zool. Lilloana* 7: 139-159.
- , 1963. *Lista y distribución de las aves argentinas*. *Opera Lilloana* 9, 377 pp.
- , 1979. *Nueva lista de la avifauna argentina*. *Opera Lilloana* 27, 324 pp.
- PARTRIDGE, W. H., 1953. *Observaciones sobre aves de la provincia de Córdoba y San Luis*. *Hornero* 10 (1): 23-73.
- PEREYRA J. A., 1923. *Las aves de la región ribereña de la provincia de Buenos Aires*. *Hornero* 3(2): 159-174.
- , 1927. *Segunda lista de aves colectadas en la región ribereña de la provincia de Buenos Aires. Lista de aves colectadas en otras regiones*. *Hornero* 4 (1): 23-24.
- , 1937. *Contribución al estudio y observaciones ornitológicas de la zona norte de la gobernación de La Pampa*. *Mem. Jard. Zool. La Plata* 7: 198-326.

- , 1938. *Aves de la zona ribereña nordeste de la provincia de Buenos Aires*. Mem. Jard. Zool. La Plata 9 (2): 1-304.
- RIDGWAY, R. 1912. *Color standards and color nomenclature* Washington D. C.
- SCLATER, P. L. 1886. *Catalogue of the birds in the British Museum*. Vol. 11, I-XVII, 431 pp. London.
- SHARPE, R. B., 1888. *Catalogue of the birds in the British Museum*. Vol. 12, I-XV, 871 pp. London.
- STEMPELMAN, H. y F. SCHULZ, 1887. *Enumeración de las aves de la provincia de Córdoba (República Argentina)*. Bol. Acad. Cienc. Córdoba 10: 393-408.
- WETMORE, A., 1926. *Observations on the birds of Argentine, Paraguay, Uruguay and Chile*. Bull. U.S. Natl. Mus. 133: I-III, 1-448.