

## LOS MUSCISAXICOLA ARGENTINOS

REVISIÓN DEL GÉNERO MUSCISAXICOLA LAFRESNAYE Y D'ORBIGNY  
FAMILIA TYRANNIDAE, ORDEN PASSERIFORMES

POR MARÍA JUANA I. PERGOLANI DE COSTA

En el año 1946 se comenzó a publicar una revisión de la familia Tyrannidae (de las especies representadas en Argentina), en Publicaciones de la serie A del Instituto de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación (<sup>12</sup>), correspondiendo ese primer artículo al género *Agriornis* Gould.

Le siguió, en 1949, la revisión del género *Xolmis* Boie (<sup>13</sup>) y, recién ahora, se continúa con la revisión del género *Muscisaxicola* Lafr. y D'Orb., que aparece en nuestra revista "El Hornero".

En el año 1955 se publicó la Clave de las familias de Passeriformes representadas en la Argentina (<sup>14</sup>), que puede utilizarse para clasificar a nuestros Tyrannidae, recordando lo que, sobre las dificultades para clasificar esta familia, dijimos en aquel primer artículo sobre los *Agriornis* (12, p. 3): "... y Hellmayr (<sup>1</sup>) explica que, habiéndoles dedicado 25 años de trabajo y revisado la mayor parte del material existente en los museos europeos, siendo cientos de tipos críticamente examinados, no considera definitiva la clasificación".

**Aclaración sobre la Sinonimia:** Por razones de espacio y de tiempo, la Sinonimia se reduce a las citas publicadas en trabajos generales, con pocas excepciones, reproduciéndose íntegramente la de Sclater (<sup>17</sup>), 1888, luego las citas de Dabbene (<sup>2</sup>), 1910; Holmberg (<sup>7</sup>), 1895; Hudson (<sup>8</sup>), 1920; Hellmayr (<sup>1</sup>), 1927 y 1932 (<sup>6</sup>); Zotta (<sup>19</sup>), 1944; Goodall, Johnson y Philippi (<sup>5</sup>), 1946, y Olrog (<sup>10</sup>), 1959 y (<sup>11</sup>) 1963.

### MUSCISAXICOLA Lafresnaye y d'Orbigny

*Muscisaxicola*. Lafresnaye y d'Orbigny, Syn. Av. in Mag. Zool. 7 cl 2, 1837.

Nombre vulgar: dormilonas.

**CARACTERES DEL GÉNERO:** Tiránidos de tamaño más bien grande, los que, juntamente con los del género *Agriornis*, tienen caracteres *sui generis*, como dice Ridgway (<sup>16</sup>). Por su parte, ya Sclater (<sup>17</sup>), p. 53, dejó apuntado: "Tiránidos anormales, peculiares de la región patagónica, simulando a los Motacillidae del viejo mundo en sus hábitos y a veces también en su estructura".

**Pico:** Más corto que la cabeza; en la mayoría de las especies es recto con el ápice encorvado, formando gancho; en *alpina* y en *albilora* es recto en los dos tercios basales y curvo en el tercio apical, mientras que en *fluviatilis* (el único ejemplar que tenemos, un joven) es recto en su mitad basal y curvo en el resto. Más ancho que alto en la base; punta roma; hay muesca subapical. El culmen bien marcado aunque sin presentar arista, es decir, redondeado; de *juninensis* no poseemos datos con respecto al culmen. Longitud: 10-20 mm; ancho en el rictus, 7-11 mm. Vibrissas rictales poco evidentes. Narinas ovales sin opérculo, ubicadas en la base del pico, a veces semicubiertas con plumas antrorsas.

**TARSOS:** Negros, o casi negros, delgados, relativamente largos, del tipo llamado exaspídeo con corte externo incompleto (ver Plótnik y Pergolani [<sup>14</sup>]); en los jóvenes e inmaduros, sin corte externo; su longitud, 23-38,5 mm.

ALAS: Medianas, su longitud, 76-114 mm.

COLA: Cuadrada; longitud, 64-85 mm.

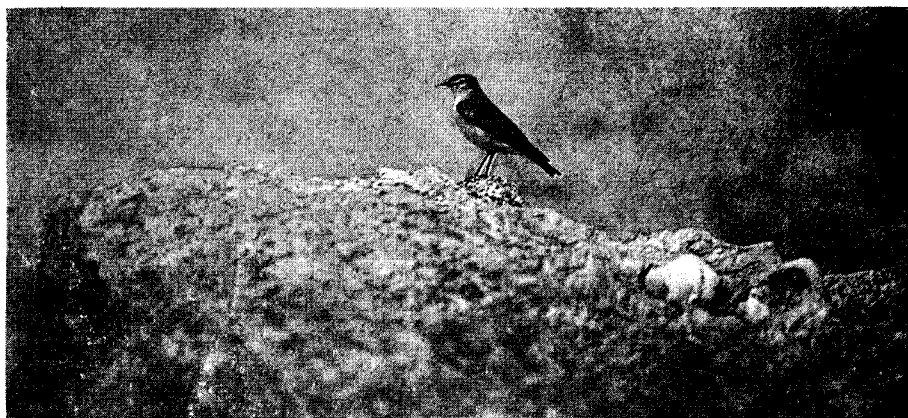
Longitud total de las dormilonas estudiadas: 143-181 mm.

COLORACIÓN GENERAL: Grisáceo. Partes superiores grisáceo con mezcla de pardusco, siendo más oscuro, generalmente negruzco, sobre el uropigio. La parte superior de la cabeza suele ser algo más oscura que el dorso y, en muchas especies, lleva una mancha en la nuca, y/o en la frente, que la distingue de sus congéneres.

Partes inferiores: Más claras que las superiores, de un gris claro sucio con mezcla de castaño claro o isabelino. La parte terminal del abdomen, el crissum y cubiertas infracaudales, son generalmente blanquecinas. Alas como el dorso, a veces con las cubiertas superiores marginadas de canela. Cola negruzca; la barba externa de la rectriz externa es blanca, blanquecina o de color tostado.

Pico y patas negros o prácticamente negros

Así como los *Agriornis* se pueden reconocer por la distribución del blanco en sus colas, y los *Xolmis* principalmente por la mancha blanca del ala, los *Muscisaxicola* se identifican por el color y mancha —generalmente nual— de su cabeza.



*Muscisaxicola rufivertex*.

(Foto: Rodolfo Miatello)

COSTUMBRES: Son insectívoros, suelen buscar alimento en el suelo, a veces siguiendo al arado (Giacomelli [<sup>4</sup>]). Se paran moviendo nerviosamente alas y cola, o dan volteretas en el aire, como si jugaran. Vuelan bien; en general migran en invierno, y, como aves migratorias, nidifican en la parte más fría de su área de distribución, en la Cordillera de los Andes, entre 2.000 y 4.000 m. de altura, o más. Construyen nido en grietas de las rocas, por excepción en el suelo. Ponen comúnmente dos huevos —rara vez tres— blancos, con algunas pintas de color de sangre seca alrededor del polo obtuso; Goodall, Johnson y Philippi (<sup>5</sup>) son muy completos en descripciones y costumbres.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Es un género exclusivo del oeste y sur de Sudamérica desde Colombia hasta la Patagonia y las islas Malvinas; se distribuye a lo largo de la Cordillera de los Andes hasta los 5.000 m. de altura. Las especies que viven en Argentina emigran en invierno hasta Jujuy y pasan la frontera norte; *M. macloviana macloviana* viaja hasta la provincia de Buenos Aires, hacia el este.

Están citadas para Argentina 10 especies, las que, con las subespecies suman 14 "formas". En Chile habitan nuestras "dormilonas" menos *M. fluviatilis* y las subespecies *M. macloviana macloviana* y *M. alpina argentina*. De las especies chilenas, nos falta, en Argentina, *M. albifrons*.

## CLAVE PARA DETERMINAR LAS ESPECIES QUE VIVEN EN ARGENTINA

- A. Cabeza de igual (o casi igual) coloración que el dorso, es decir, sin mancha nugal.
- B. Ala con banda ocrácea en las cubiertas alares superiores, o con los bordes de las mismas lavadas de ocráceo.
- C. Banda ocrácea bien notable. El maxilar inferior de color amarillento, aunque la punta sea algo oscura.  
Ala, 75 mm; culmen 11 mm.  
*M. fluvialis*
- CC. Los bordes de las cubiertas alares superiores son blanquecinos lavados de ocráceo. Sólo la mitad basal del maxilar inferior es amarillento.  
Ala, 80-82; culmen, 12 mm.  
*M. maculirostris*
- BB. Ala con las cubiertas superiores de color uniforme, semejante al dorso, grisáceo claro. Línea supraloral blanca.  
Ala, 99-109 mm; culmen 13-16 mm.  
*M. alpina*
- AA. La cabeza no tiene la misma coloración que el dorso, o posee alguna mancha, o partes, diversamente coloreadas.
- D. Partes superiores de la cabeza de color café oscuro. Línea supraloral negra.  
Ala, 93-105 mm.; culmen, 11,5-13,5 mm.  
*M. macloviana*
- DD.. Partes de la cabeza: frente, corona u occipucio, diversamente coloreados, no de color café oscuro. Línea supraloral blanca, gris o grisácea, no negra.
- E. Con mancha nugal de color canela.
- F. Cabeza y dorso castaño terroso. Mancha occipital poco extendida, de color canela. Línea superciliar notable, completa, desde la narina hasta detrás del ojo, gris muy claro o blanca.  
Ala, 114; culmen, 16 mm.  
*M. albilora*<sup>1</sup>
- G. Cabeza y dorso castaño grisáceo. Mancha nugal canela. Línea superciliar muy delgada, grisácea.  
Ala, 110-121 mm. Culmen, 14-18 mm.  
*M. juninensis*<sup>1</sup>
- H. Cabeza y dorso gris ceniza. Mancha nugal extendida, de color canela intenso. Supraloral asoma apenas detrás del ojo, blanca.  
Ala, 103-109 mm. Culmen, 14-16 mm.  
*M. rufivertex*
- EE. Con mancha nugal no de color canela, o sin mancha.
- I. Frente negra.
- J. Corona y nuca negras, una lista negra sagital va desde el centro de la frente hasta la nuca.  
Ala, 115-123; culmen, 18-19 mm.  
*M. frontalis*
- K. Corona y nacimiento de la nuca, canela intenso. Abdomen y cubiertas infracaudales, canela claro.  
Ala, 110 - 121 mm.  
Culmen, 15-17 mm.  
*M. capistrata*
- II. Frente blanca o de color tostado. Mancha nugal de color tostado claro.  
Ala, 115-123, culmen, 18-17 mm.  
*M. flavinucha*

<sup>1</sup> *M. albilora* y *M. juninensis*, son tan parecidas, que es difícil separarlas en una clave.

## MUSCISAXICOLA FLUVIATILIS Sclater y Salvin

n.v.: dormilona de río

*Muscisaxicola fluviatilis*, Sclater y Salvin, P.Z.S., London, 1866, p. 187: Bajo Uca-yali (Perú); id., 1869, p. 508; id., 1873, p. 277, y 1876, p. 16: Perú; id., Nomencl., p. 44.

Taczanowsky: P.Z.S., London, 1874, p. 534; (C. Perú), y, 1882, p. 18: N.E. Perú; id., Orn. Perou, ii, p. 220; Sclater, Cat. Birds Brit. Mus., 14, 1888, p. 19: descr., distr. geogr.

Dabbene, Physis, I, 1914, p. 338: distr. geogr.

Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 13, 1927, p. 33: dist. geogr.

Zotta, A. R., Lista Sist. Aves arg. (separado de El Hornero), 1944, p. 136: sist. y distr. geogr.

Olrog, Aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 223: descr., distr. geogr., id., Lista y distr. aves arg., Opera Lilloana, IX, 1963, p. 247: distr. geogr.

DESCRIPCIÓN: El único ejemplar que pudimos revisar tiene plumaje igual que *M. maculirostris maculirostris*, siendo sus medidas algo menores, pero se trata de un joven o inmaduro.

Las remiges y las cubiertas alares superiores están ribeteadas de ocráceo.

CULMEN: 13 mm; ancho en el rictus, 9 mm; alto, 4,5 mm. Maxilar superior y extremidad del inferior, de color castaño oscuro; maxilar inferior, salvo el ápice, castaño muy claro.

TARSO: Exaspídeo sin corte externo (carácter de joven, ver Plótnik [14]), 20 mm; ala, 76 mm; cola, 52 mm. Longitud total, 125 mm.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Región cordillerana de Jujuy y Tucumán. Fuera de nuestros límites, en Bolivia y Perú.

## MUSCISAXICOLA MACULIROSTRIS MACULIROSTRIS

d'Orbigny y Lafresnaye

n.v.: dormilona de pico corto, arriero

*Muscisaxicola maculirostris*, D'Orbigny y Lafresnaye. Syn. Av. 1, 1837, p. 66; d'Orb. Voy. Ois., p. 356, pl. XLI, f. 2; Sclater, Cat. A. B., p. 205; id., Ibis, 1866 pp. 57, 59; id., P.Z.S., 1867, p. 326, 338 (Chili); Sclater y Salvin, P.Z.S., 1868, pp. 568, 569; 1869, p. 154 (Perú), y, 1879, p. 612 (Bolivia); id. Nomencl., p. 44; Taczanowsky, P.Z.S., 1874, p. 534 (C. de Perú); id., Orn. Per. II, p. 219; Durnford, Ibis, 1878, p. 395 (C. Patagonia); Berlepsch y Taczanowsky, P.Z.S., 1884, p. 295 (W. Ecuador); Phil. y Landbeck, Wiegman. Arch., 1965, pt. I, p. 82 (Chili); Sclater y Hudson, Arg. Orn., o, p. 134; Sclater, Cat. Brds Brit. Mus., 14, 1888: descr., distr. geogr. Holmberg, Seg. Censo Rep. Arg., Aves, 1895 (reed. El Hornero VII, 1940, p. 192, descr., distr. geogr.; Dabbene, An. Mus. Nac. Hist. Nat., Bs. As., 18, 1910, p. 322.

*Muscisaxicola brumea*, Dabbene, An. Mus. Nac. Hist. Nat., Bs. Aires, 18, 1910, p. 322: distr. geogr.

*Ptyonura maculirostris*, Bonaparte, Consp. Gen. Av., I, 1850, p. 196; Burmeister, Reise of La Plata, 1860, ii, p. 462.

*Muscisaxicola maculirostris maculirostris* Hellmayr, Field M. Nat. Hist., Zool., 13, 1927, p. 31; id., Birds of Chile, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 19, 1932, p. 129; Zotta, A. R., Lista Sist. Aves arg. separado de El Hornero 1944, p. 136: sist., distr. geogr.

Goodall, Johnson y Philippi, Las Aves de Chile, Bs. Aires, 1946, p. 165: descr. distr. geogr.; cost.; lám. col. en p. 168.

Olrog, Las aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 224; descr., d. geogr.; id., Lista y distrib. de las aves arg., Opera Lilloana, IX, 1963, p. 247: sist., distr. geogr.

DESCRIPCIÓN: Coloración general, parte superior de la cabeza de color pardo claro, sin mancha en la corona ni en la nuca. Una línea de color entre blanquecino y tostado, poco evidente, parte de la narina y se prolonga sobre el ojo; otra de igual color pasa por debajo del ojo.

Partes dorsales pardas, como la cabeza; el uropigio lavado de ocráceo. Alas, castaño con las cubiertas y las secundarias ribeteadas de ocráceo. Cubiertas inferiores blanquecinas lavadas de ocráceo. Cola, negruzca; la barba externa del par externo de rectrices es blanca lavada de tostado. Supracaudales negruzcas; infracaudales blanco sucio.

Resumiendo: No hay diferencia de coloración entre la cabeza y las partes dorsales.

Partes inferiores: Barba y garganta blanquecinas; pecho y abdomen isabelino claro, que pasa a casi blanco en el crissum. En los muslos, algunas plumas ocre.

Hembra, semejante. Culmen machos 12-12,5 mm.; hembras 11-12,5 mm.; ancho en el rictus 8 mm.; alto, 4 mm.; color castaño muy oscuro; mitad basal del maxilar inferior amarillento.

TARSO: 23,5-25 mm.; ala: 83,5; cola 66 mm. Longitud total 143 mm.

Insectívora, acompaña al arado cuando va roturando la tierra y busca orugas e insectos (Giacomelli [3]). — En su área de distribución es común aunque no abundante.

Material estudiado 10 machos y 9 hembras.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Cordillera de los Andes desde Jujuy hasta Santa Cruz. También Chile, Bolivia y Perú.

### MUSCISAXICOLA ALPINA CINEREA Philippi y Landbeck

n.v.: dormilona cenicienta de Mendoza

*Muscisaxicola cinerea*, Philippi y Landbeck, An. Univ. Chile, 25, 1864, p. 422: Las Arañas, Valle Largo, Las Charillas, Cordillera de Santiago; id., Weigm. Arch., I, 1865, p. 80; Sclater y Salvin, Nomencl. p. 44; Sclater, Ibis, 1866, pp. 57-59; id., P. Z. S., 1867, pp. 326, 338 (Chili); Taczanowsky, P. Z. S., 1874, p. 553 (C. Perú); id., Orn. Pér., II, p. 212; Sclater, Cat. Birds Brit. Mus., 1888, 14, p. 55: descr., d. geogr.

*Muscisaxicola albimentum*, Lafresnaye, Rev. Zool., 1855, p. 61 (?).

*Muscisaxicola alpina cinerea*, Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 13, 1927, p. 27; id., ibid., 19, 1932, p. 125; Goodall, Johnson y Philippi, Las Aves de Chile, 1946, p. 164: descr., distr. geogr., cost., lám. col. en p. 168; Olrog, Aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 224; id., Lista y distr. aves arg., Opera Lilloana, 1963, p. 246.

DESCRIPCIÓN: Coloración general: parte superior de la cabeza —que carece de mancha nugal— y partes dorsales, gris pardusco, incluyendo el uropigio; supracaudales castaño muy oscuro. Línea superciliar blanquecina, bien marcada.

Alas castaño. Cola, castaño muy oscuro, con la barba externa de la rectriz externa, blanca.

Partes inferiores: más claras que el dorso, grisáceo muy claro mezclado de pardusco; garganta blanco lavado de grisáceo muy claro, más blanquecino el crissum y las infracaudales.

Es la especie que muestra coloración general más uniforme, ya que carece de mancha en la cabeza.

CULMEN: 16 mm.; Tarso, 33 mm.; ala, 103 mm.; cola, 76 mm.; longitud total, 164 mm.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Propia de Chile, pasando por la Cordillera de los Andes a Mendoza, Argentina; su hábitat se extiende hasta Bolivia y Perú.

COSTUMBRES Y NIDIFICACIÓN: Véase caracteres del género.

## MUSCISAXICOLA ALPINA ARGENTINA Hellmayr

**n.v.: dormilona cenicienta argentina**

*Muscisaxicola alpina argentina*, Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 19, 1932, p. 126: Las Parvas (Tucumán); Zotta, Lista Sist. aves arg., separado de El Hornero, 1944, p. 35; Olrog, Aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 224: descr., d. geogr.; id., Lista y distrib. aves arg., Opera Lilloana, 1963, p. 246: distr. geogr.

*Muscisaxicola grisea*, Dabbene (ex Lillo), An. Mus. Nac. Hist. Nat., Bs. Aires, 18, 1910, p. 321: distr. geogr.

*Muscisaxicola alpina grisea*, Zotta, A. R., El Hornero, 6, 1936, p. 291.

DESCRIPCIÓN: Coloración general: semejante a *alpina cinerea*, con las alas más grisáceas, aunque también castaño grisáceo claro; los bordes de las barbas internas de las remiges son ocráceo muy claro; cubiertas alares inferiores, blancas. Línea supraloral, blanco grisáceo.

Cubieras infracaudales blanco. En el material estudiado, el ribete de la rectriz externa es blanquecino, menos puro que en *cinerea*. Pico y patas negros.

CULMEN: 13-16 mm.; ala: 100 mm.; cola: 78 mm., longitud total, 165 mm.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Región cordillerana de Tucumán, Catamarca, Salta y Jujuy.

### OBSERVACIONES SOBRE *Muscisaxicola alpina*

Hellmayr, en su estudio de los Tyrannidae (1927 [5]), p. 27, llega a la conclusión de que hay cuatro subespecies de *alpina*, que enumera, según su distribución geográfica de norte a sur:

*M. alpina columbiana*, Chapman, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 31, 1912, p. 152 (Extralimital).

*M. alpina alpina* (Jardine) = *Taenioptera alpina*, Jardine, Contr. Ornith., 1849, pp. 47-49, pl. 21: "las más altas cimas de los Andes, cerca de Quito, Ecuador" (Extralimital).

*M. alpina grisea*, Taczanowsky, Orn. Pérou, 2, 1884, p. 213: Junín, Perú.

*M. alpina cinerea*, Philippi y Landbeck, An. Univ. Chile, 25, 1864, p. 422: Las Arañas, Valle Largo, Las Charillas, Cordilleras de Santiago.

Posteriormente, el mismo Hellmayr (6) p. 126, clasifica *Muscisaxicola alpina argentina*, Las Parvas, Tucumán, y pasan a ser sus sinónimos *M. grisea* Tacz. y *M. alpina grisea* Tacz.

## MUSCISAXICOLA MACLOVIANA MACLOVIANA (Garnot)

**n.v.: dormilona de cabeza parda**

*Sylvia macloviana*, Garnot, Voy. Coquille, Zool., 1826, p. 540: Islas Malvinas en elred. Bahía de L'Huile del Puerto Duperrey.

*Muscisaxicola macloviana*, Selater, Cat. Birds Brit. Mus., 14, 1888, p. 56 (parte); Dabbene, An. Mus. Nac. Hist. Nat., 18, 1910, p. 321 (parte); Hudson, Birds of La Plata, 1, 1920, p. 163: descr., cost.; Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 13, 1927, p. 29: Islas Malvinas.

*Muscisaxicola macloviana macloviana*, Zotta, A. R., Lista Sist. aves arg., separado de El Hornero, 1944, p. 135: d. geogr.: Olrog, Las aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 224: descr., d. geogr.; id., Lista y distr. aves arg., Opera Lilloana, 9, 1963, p. 246; Gep, A. R. M., El Hornero, 11, N° 3, 1973, p. 222: Uruguay.

DESCRIPCIÓN: Coloración general: partes superiores; la parte superior de la cabeza, de color café muy oscuro, el lorum casi negro; lados de la corona y detrás del ojo, pardusco. El resto de las partes dorsales es gris ceniciento oscuro, a veces lavado de pardusco, casi uniforme, pasando a negruzco sobre el uropigio; las remiges bordeadas de blanquecino; la cola es más oscura que el resto del plumaje, es casi negra; el

par externo de rectrices tiene la barba externa blanquecina; infracaudales castaño muy oscuro o negruzco.

Una lista negra poco evidente, parte de las narinas, pasa sobre el lorum y contornea el ojo, llega sólo hasta detrás del ojo.

Partes inferiores: mezcla de grisáceo y pardusco claro, algo más oscuro sobre pecho y cuello. Los individuos más adultos tienen de color café claro, la barba; el crissum es blanco lo mismo que las cubiertas infracaudales. El pico es comparativamente muy corto.

Como dice Hellmayr <sup>(6)</sup> p. 29, es más grande que la "forma continental (ala, macho, 115-118 contra 97-105; hembra 112 contra 95-103 mm.); lo que justifica su separación en *M. macloviana macloviana* y *macloviana mentalis*".

## MUSCISAXICOLA MACLOVIANA MENTALIS

Lafresnaye y d'Orbigny <sup>(1)</sup>

**n.v.: dormilona de cabeza parda**

*Muscisaxicola mentalis*, Lafresnaye y d'Orbigny, Syn. Av., 1, in Mag. Zool. 7, cl. 2, p. 66, 1837: Cobija, "in Bolivia" (Chile), Arica y Patagonia (Carmen de Patagones, Río Negro, Argentina); d'Orbigny, Voy. Amer. Mer., Ois., p. 355, pl. 40, fig. 1, 1847: Río Negro, Cobija, Arica.

*Saxicola fumifrons*, Peale, U.S. Expl. Exped., 8, p. 90, 1848: cerca de Callao, Perú. *Ochthoeca chilensis*, Hartlaub, Naumannia, 3, p. 212, 1853: Valdivia.

*Muscisaxicola albimentum*, Lafresnaye, Rev. Mag. Zool. (2), 7, p. 61, 1855.

*Ptyonura mentalis*, Tschudi, Arch. Naturg., 10 (1), p. 277, 1844: Perú.

*Muscisaxicola macloviana* (no de Garnot), Sclater y Hudson, Arg. Orn., 1, p. 133, 1888: (parte, excl. islas Malvinas); Sclater, Cat. Birds Brit. Mus., p. 56, 1888 (parte); Arribáizaga, An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. Aires, 1, p. 165, 1902: Lago Gral. Paz, Chubut; Dabbene, id., p. 364, 1902: Tierra del Fuego; id., idem, 18, p. 321, 1910: distr. geogr., excl. islas Malvinas; id. Physis, 2, p. 291, 1916: Quilmes, prov. Bs. Aires.

*Muscisaxicola macloviana mentalis*, Hartert y Venturi, Nov. Zool., 16, p. 194, 1909: Valle del Lago Blanco (Chubut), Ushuaia (Tierra del Fuego); Daguerre, El Hornero, 2, p. 268, 1922: Rosas, prov. Bs. Aires; Peters, Bull. Mus. Comp. Zool., 65, p. 322, 1923: Huanuluan, Puerto Blest, y San Antonio (Río Negro): nidif.; Cory-Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., 13, p. 31, 1927: d. geogr., crít.; Hellmayr, id., 19, p. 127, 1932: d. geogr.; Holmberg, Seg. Censo Rep. Arg., Aves, 1895 (reed.), El Hornero, 7, p. 192, 1940: descrip., d. geogr.; Zotta, A. R., Lista Sist. Aves arg., separado de El Hornero, 1944, p. 135; Goodall, Johnson y Philippi, Las Aves de Chile, Bs. Aires, p. 166, 1946: descrip., d. geogr., costumbres, lám. col. en p. 168; Olrog, Las aves arg., Una guía de campo, p. 224, 1959: d. geogr., descrip.; id., Lista y distr. aves arg., Opera Lilloana, 9, 1963, p. 246: d. geogr.

DESCRIPCIÓN: Semejante a *macloviana macloviana*, pero arriba más pardusco que ceniciento. Partes inferiores algo más oscuras; crissum y cubiertas infracaudales, blanco sucio. En general, de menor tamaño:

Culmen, 11-13; tarso, 38,5; ala, 93-105 mm.

Material revisado, 13 machos; 10 hembras; 4 sin determinación de sexo (Argentina y Chile).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Neuquén y Río Negro hasta Tierra del Fuego, migrando en otoño hacia el norte, a lo largo de la Cordillera de los Andes hasta Jujuy; también llega a Bolivia y Perú, y a Chile.

(1) Seleccionamos parte de la sinonimia de Cory-Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 13, p. 30, 1927.

## MUSCISAXICOLA ALBILORA Lafresnaye

**n.v.: dormilona de nuca castaña y ceja blanca**

*Muscisaxicola albilora*, Lafresnaye, Rev. Mag. Zool., 7, p. 60, 1855: no menciona localidad; Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., 13, p. 23, 1927: d. geogr.; id., idem, 19, p. 118, 1932: distr. geogr.; Zotta, A. R., Lista Sist. aves arg., separado de El Hornero, 1944, p. 134: d. geogr.; Goodall, Johnson y Philippi, Las aves de Chile, Bs. Aires, 1946, p. 157: descrip., distr. geogr., cost., lám. col.; Olrog, Las aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 223: d. geogr., descr.; id., Lista y distr. de las aves arg., Opera Lilloana, 9, 1963, p. 244.

*Muscisaxicola rubricapilla*, Philippi y Landbeck, An. Univ. Chile, 25, p. 429, 1864: Cordillera de la Hacienda de la Puerta, prov. Colchagua, Chile.

DESCRIPCIÓN: Partes superiores de la cabeza, castaño, con mancha —extendida desde la corona hasta lo posterior de la nuca— de color canela desteñido, mezclado de castaño. Lados de la cara, grisáceos. Lista superciliar notable, completa, desde la narina hasta detrás del ojo, de color gris muy claro o blanco, más notable que en *rufivertex* a la cual es muy parecida. Resto de las partes dorsales pardo grisáceo oscuro, pasando a negruzco sobre el uropigio.

Alas: Castaño negruzco; los ápices de las remiges más oscuros, casi negras, sin ribetes claros. Cubiertas inferiores blanco, entremezclado con gris. Cola, negra, el margen externo de la rectriz más externa, es blanquecino; cubiertas supracaudales negras, infracaudales, blanco sucio.

Partes inferiores, mezcla de grises claros, sucio, blanquecino en el crissum.

CULMEN: 16; ala, 114; cola, 79, longitud total, 168 mm.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Sudoeste de Argentina: Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz. En otoño viaja, por la Cordillera, hasta Jujuy. También vive en Perú, Bolivia, Ecuador y en Chile.

## MUSCISAXICOLA JUNINENSIS Taczanowsky

**n.v.: dormilona del Perú**

*Muscisaxicola juninensis*, Taczanowsky, Orn. Perou, 2, 1884, p. 214: Junín, Perú; Sclater, Cat. Birds Brit. Mus., 14, 1888, p. 986: descr., distr. geogr.; Dabbene, An. Mus. Nac. Hist. Nat., Bs. Aires, 18, 1910, p. 321: d. geogr.; Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., 13, 1927, p. 23; id., Las aves de Chile, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 19, 1932, p. 120; Zotta, A. R., Lista Sist. aves arg., separado de El Hornero, 1944, p. 135: distr. geogr.; Goodall, Johnson y Philippi, Las aves de Chile, Bs. Aires, 1946, p. 158: descr., nidif., cost., distr. geogr., lám., p. 168; Olrog, Aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 223; id., Lista y distrib. aves arg., Opera Lilloana, 9, 1963, p. 244.

DESCRIPCIÓN: Por carecer de material, tomamos la descripción y otros datos, de Goodall (<sup>4</sup>), p. 148: "En general es parecido a *albilora*, diferenciándose éste por ser mucho más grisáceo por encima y por tener la mancha nugal menos extensa, menos circumscripta, y de un tono más profundo; por otra parte, la raya superciliar está marcada sólo por una rayita grisácea y el blanco de los lorums es poco visible, el pico es en general, más delgado y más corto".

"...tiene su centro de distribución en las sierras del sur de Perú y el noroeste de Argentina, pero se la encuentra también, en calidad de residente permanente, en las altas Cordilleras de Arica y de Tarapacá, donde reemplaza a la "dormilona de nuca castaña" (*M. albilora*) de las provincias centrales." Estos autores dicen que, se parece tanto a *albilora* que no sería de extrañar que, con el estudio de más material, hubiera que considerarla subespecie, y agregan: "sin embargo, es indudable que



tiene las partes superiores mucho más pálidas y la mancha occipital menos desarrollada y menos rufa". En cuanto a su distribución, escriben que, en su viaje a Tarapacá (1940) fue la única especie que encontraron más allá de los 3700 m. de altura, y, a orillas de la laguna Cotacotani (4330 m.) era común; consignan datos sobre nido y huevos, los que, aseguran son indistinguibles de los de *albilora*.

Debemos agregar que, ya Sclater (<sup>17</sup>), p. 58, la describe como muy similar a *rubricapilla* —que resultó luego sinónimo de *M. albilora*— pero tal vez distinguible por el cuerpo, arriba, gris mucho más claro, más como en *rufivertex*; mancha nugal no tan definida, y extendiéndose sobre la cabeza casi hasta la frente.

CULMEN: 14-18 mm.; ala, 110-121 mm.; cola, 71-80 mm.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Sur de Perú, noroeste de Argentina (Jujuy); norte de Chile: Cordillera de los Andes en Tarapacá, más arriba de 4.000 metros.

### MUSCISAXICOLA RUFIVERTEX RUFIVERTEX

(d'Orbigny y Lafresnaye)

**n.v.: dormilona de nuca rojiza y frente gris**

*Muscisaxicola rufivertex*, d'Orbigny y Lafresnaye, Syn. Av., Magaz. Zool. 7, cl. 2, 1837, p. 66: Cobija, Antofagasta (Chile); Dabbene, An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. Aires, 18, 1910, p. 321: distr. geogr.; Holmberg, Seg. Censo Rep. Arg., Aves, 1895, reedición en El Hornero, VII, 1940, p. 192: descr., d. geogr.

*Muscisaxicola rufivertex rufivertex*, Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 13, 1927, p. 21: id.. Las aves de Chile, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 19, 1932, p. 115; Zotta, A. R., Lista Sist. Aves arg., separado de El Hornero, 1944, p. 134: distr. geogr.; Goodall, Johnson y Philippi, Las aves de Chile, 1946, p. 159: descr., costumbres, distr. geogr.; Olrog, Aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 223; id., Lista y distrib. aves arg., Opera Lilloana, 9, 1963, p. 244.

DESCRIPCIÓN: Partes superiores: cabeza gris, mancha nugal, canela; dorso y lomo grises, algo lavados de pardusco; uropigio canela claro. Alas, pardo, las cubiertas superiores y las escapulares, con ribetes canela; las secundarias y la mayor parte de las primarias, con un ribete blanquecino en el ápice. Línea blanca sobre el lorum, comienza en las narinas y asoma detrás del ojo. Cola negruzca, el par externo de rectrices con la barba externa blanca; supracaudales negras; infracaudales blanquecino con ápice canela.

Partes inferiores: gris claro, entremezclado de blanco en la parte terminal del abdomen.

CULMEN: 15-16 mm., tarso, 25,5 mm.; ala, 102 mm.; cola 67 mm., longitud total, 170 mm.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Mendoza, en la región andina. También en la Cordillera de Chile: Colchagua hasta Atacama.. Samuel Narosky que la observó en Salta (Cuesta del Obispo) y en Córdoba (Pampa de Achala), dice que, en vuelo, las partes ventrales aparecen blanco níveo, recordando a *Xolmis irupero*, y el capucho canela es bien notable.

### MUSCISAXICOLA RUFIVERTEX PALLIDICEPS Hellmayr

**n.v.: dormilona de nuca rojiza y frente gris**

*Muscisaxicola rufivertex pallidiceps*, Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 1927, 13, p. 21: tipo, macho ad., 1-V-1924, a 20 millas al E. de San Pedro, alt. 12.600 pies, Antofagasta, Chile; id., ibid., Las aves de Chile, 19, 1932, p. 117; Zotta,

Lista Sist. Aves arg., separado de El Hornero, 1944, p. 134; Goodall, Johnson y Philippi, Las aves de Chile, 1946, p. 160: descr., distr. geogr., cost., lám. en p. 168; Olrog, Las aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 223: descr., d. geogr.; id., Lista y distr. aves arg., Opera Lilloana, 9, 1963, p. 244: d. geogr. *Muscisaxicola rufivertex*, Dabbene, An. Mus. Nac. Hist. Nat., 18, 1910, p. 321.

DESCRIPCIÓN: Coloración general: cabeza y dorso igual que en *rufivertex rufivertex*, salvo el uropigio que es igual que el dorso, grisáceo; alas, pardas como en la típica, sin ribetes claros (o poco aparentes). El ribete blanquecino del ápice de las remiges, existe en mayor o menor grado. Cola negruzca, el par externo de rectrices con la barba externa canela claro; supracaudales, negras; infracaudales blanquecinas, sin color canela.

La mancha nual más pálida que en la típica. Todo el conjunto es algo más claro. —Tamaño, un poco mayor—. Las medidas de nuestro material difieren un tanto de las que apunta Hellmayr<sup>(5)</sup>: "pico, 16-18 mm.; ala, macho 107-113, hembra 100-106 mm.; cola, macho 70-79; hembra, 64-75 mm."

Nuestro material: culmen, 14-16 (más frecuente 14-15); tarso, 25-28 mm. ala, 103-105 mm. (más frecuente 107); cola, 74-79 mm.; longitud total, 165-170 mm.

Material estudiado: 6 machos; 6 hembras; de Argentina (Tilcara y La Quiaca [Jujuy]); Catamarca; Comechingones (Córdoba).

Goodall, Johnson y Philippi<sup>(4)</sup> en p. 60: "Es similar a *rufivertex* pero con la mancha de la corona mucho más pálida, de color canela en lugar de ferruginoso. Las partes superiores más grises y más claros, y la talla a veces mayor".

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Región andina, desde Jujuy, Salta y Catamarca hasta La Rioja, Tucumán, oeste de Córdoba. También en Chile, desde Antofagasta hasta Arica, y oeste de Bolivia.

## MUSCISAXICOLA FRONTALIS (Burmeister)

**n.v.: dormilona de frente negra y cabeza gris**

*Ptyonura frontalis*, Burmeister, J. f. Orn., 8, 1860, p. 248: cerca de Mendoza, al pie de la sierra de Uspallata.

*Muscisaxicola frontalis*, An. Mus. Nac. Hist. Nat., 18, 1910, p. 321: d. geogr.; Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., 13, 1927, p. 26; id., ibíd., Las aves de Chile, 19, 1932, p. 123; Zotta, A. R., Lista Sist. Aves arg., separado de El Hornero, 1944, p. 135: d. geogr.; Goodall, Johnson y Philippi, Las aves de Chile, Bs. Aires, 1946, p. 161: descr., d. geogr., cost., lám. col. en p. 168; Olrog, Las aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 223: d. geogr.; id., Lista y distr. aves arg., Opera Lilloana, 9, 1963, p. 245.

DESCRIPCIÓN: Coloración general: partes superiores, frente negra, de la que parte una lista más o menos ancha, negruzca, sagital, hasta la nuca. Resto de la cabeza y partes dorsales, incluyendo uropigio y alas, pardusco-grisáceo claro. Lista blanca, ancha, sobre el lorum, bien notable, sin llegar al ojo. Ala, igual que el dorso, remiges de color castaño, sin ribetes claros. El pico proporcionalmente más largo que en otras especies, con el culmen completamente redondeado. Cola, castaño muy oscuro, la barba externa de la rectriz externa, blancuzco.

Partes inferiores: barba blanca, pecho y abdomen, gris claro sucio; crissum blanco o blanco sucio, igual que las cubiertas infracaudales.

Observaciones: El plumaje es prácticamente igual a *alpina*, de la cual se diferencia por tener la frente y la lista sagital negras y, el pico, más claro y algo curvo en su tercio apical.

CULMEN: 18-19 mm.; tarso, 32,5 mm.; ala, 115-123 mm.; cola, 78-85 mm.; longitud total 169-181 mm.

Material estudiado: 4 machos, 1 hembra.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Altas regiones andinas, desde Tierra del Fuego y Magallanes, hasta Neuquén, Río Negro, Mendoza, migrando en invierno hasta Catamarca, Tucumán y Jujuy. Pasando nuestras fronteras se la encuentra en Chile, Bolivia y Perú.

### MUSCISAXICOLA CAPISTRATA (Burmeister)

**n.v.: dormilona de frente negra y cabeza rojiza**

(En algunos lugares las nombran fraile y arriero)

*Ptyonura capistrata*, Burmeister, J. f. Orn., 8, 1860, p. 248: al pie de la sierra de Mendoza.

*Muscisaxicola capistrata*, Dabbene, An. Mus. Nac. Hist. Nat., 18, 1910, p. 322; Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 13, 1927, p. 25; id., ibid., Las aves de Chile, 19, 1932, p. 122; Zotta, A. R., Lista Sist. Aves arg., separado de El Hornero, 1944, p. 135: d. geogr.; Goodall, Johnson y Philippi, Las Aves de Chile, Bs. Aires, 1946, p. 167: descr., d. geogr., cost., lám. col. en p. 168; Oirog, Las aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 223: descr., d. geogr.; id., Lista y distr. Aves arg., Opera Lilloana, 9, 1963, p. 245: distr. geogr.

DESCRIPCIÓN: Coloración general: partes superiores, frente y nacimiento de la corona, negras la mayor parte de la corona, de color herrumbre; nuca igual que el dorso, pardusca. Línea supraloral, muy poco evidente, gris, corta, no llega al ojo. El dorso pardusco, el lomo lavado de canela claro. Alas, como el dorso, las puntas de las remiges, más oscuras; supracaudales, negruzcas. Cola, castaño negruzco; la barba externa del par externo de rectrices, blanquecina; la de los dos pares subsiguientes, bordeadas de canela claro; supracaudales negruzcas; infracaudales, canela claro.

Partes inferiores: Barba y garganta, gris claro; pecho grisáceo (ante), abdomen, canela mezclado de isabelino. Crissum y cubiertas infracaudales, canela claro.

Los jóvenes tienen la cabeza de igual color que el dorso, y la frente negruzca; los inmaturos presentan la corona parcialmente teñida de canela. En el material estudiado, es la especie que muestra más color canela.

CULMEN: 15-17 mm.; ala, 110-121 mm.; cola, 71 mm.; longitud total, 161 mm.

Material estudiado: 13 machos; 8 hembras; 3 sin sexo determinado.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Desde Tierra del Fuego y sur de la Patagonia (donde nidifica), por la Cordillera de los Andes hasta Jujuy, pasando nuestros límites nortños para llegar a Bolivia y sur de Perú. Samuel Narosky la observó en Córdoba (La Cumbrecita, Villa Gral. Belgrano) el 17-VIII-972 y el 9-IX del mismo año, volando en bandada. Inverna en Chile.

### MUSCISAXICOLA FLAVINUCHA FLAVINUCHA Lafresnaye

**n.v.: dormilona de nuca anaranjada; fraile**

*Muscisaxicola flavinucha*, Lafresnaye, Rev. Zool., 1855, p. 59; Scclater, Cat. A. B., p. 205; id., Ibis, 1866, pp. 58, 59; id., P. Z. S., 1867, pp. 326, 338 (Chili); Scclater y Salvin, Nomencl., p. 44; Taczanowsky, P. Z. S., 1874, p. 533 (C. Perú); id., Orn. Perou, II, p. 211; Scclater, Cat. Birds Brit. Mus., 14, 1888, p. 57: descr., d. geogr.; Dabbene, An. Mus. Nac. Hist. Nat., 18, 1910, p. 321: d. geogr.; Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 13, 1927, p. 24; id., ibid., Aves de Chile, 19, 1932, p. 121; Zotta, A. R., Lista Sist. Aves arg., separado de El Hornero, 1944, p. 135: d. geogr.; Goodall, Johnson, Philippi, Las aves

de Chile, Bs. Aires, 1946, p. 155: descr., d. geogr., cost., lám. col. en p. 168. *Muscisaxicola flavinucha flavinucha*, Olrog, Las Aves arg., Una guía de campo, 1959, p. 223: descr., d. geogr.

**DESCRIPCIÓN:** Coloración general, frente y lista supraloral —que se prolonga hasta detrás del ojo— blancas, en algunos ejemplares lavado de tostado; una lista blanca contornea la parte inferior del ojo. Mancha nugal, amarillento tostado (debe aclararse que las descripciones están basadas en material conservado); los jóvenes carecen de ella. Las partes dorsales incluyendo la cabeza, grisáceo, lavado de castaño; negruzco sobre el uropigio y casi negro, en las supracaudales.

Alas de igual color que el dorso, el castaño un poco más notable, puede haber insinuación de color canela en algunos ápices de las secundarias. Cola, castaño muy oscuro; barba externa de la rectriz externa, blanquecina; el par subsiguiente, tiene insinuación de blanco en el borde de la barba externa.

Partes inferiores: claras, mezcla de gris, castaño y blanco sucio. La barba, garganta, crissum e infracaudales, blancos.

Es una de nuestras dormilonas más grandes: Culmen: 16-17 mm.; tarso, 32 mm.; alas, 126-140 mm.; cola, 85 mm.; longitud total, 185 mm.

Material estudiado: 13 machos; 6 hembras; 6 sin indicación de sexo.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Cordillera de los Andes, desde Santa Cruz, por Río Negro, Chubut, posiblemente nidificando en esta región, y migrando en invierno hacia el norte, siempre a lo largo de la Cordillera, hasta Catamarca, Tucumán y Jujuy; también Bolivia y Perú. Hacia el oeste, en Chile, donde nidifica desde Colchagua hasta Tarica.

## **MUSCISAXICOLA FLAVINUCHA BREVIROSTRIS** Olrog

**n.v.: dormilona de nuca anaranjada**

*Muscisaxicola flavinucha brevirostris*, Olrog, Acta Zool. Lilloana, 8, 1949, p. 212: La Península. Ushuaia, Tierra del Fuego. Tipo en col. Inst. M. Lillo, Tucumán (Argentina), macho ad., 16-XI-1948, Exp. Univ.; id., Lista y Distr. aves arg., Opera Lilloana, 9, 1963, p. 245: d. geogr.

**DESCRIPCIÓN:** La descripción original dice: "Similar a *Muscisaxicola flavinucha flavinucha* Lafresnaye, de la que se diferencia por dimensiones menores, especialmente en el pico, en su longitud, como en su ala. Coloración en general, más oscura.

"ALA: 132; culmen, 14,5. Material coleccionado Ushuaia: 10 machos; 3 hembras; 16-17-XI; 14-XII, 1948."

En nuestra colección existe un único ejemplar, N° 42.366, Santa Cruz, Lago Argentino, Lago Frío, 28-I-1959, macho joven, sin mancha nugal.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Es la forma más austral de *M. flavinucha*, propia de Tierra del Fuego (Argentina) y también del Archipiélago de Cabo de Hornos (Chile). Reynolds <sup>(15)</sup> halló "ejemplares solitarios, ariscos, volando sobre la cima montañosa desnuda".

Castelar - Agosto de 1974.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- (1) CORY-HELLMAYR, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 13, 1927.
- (2) DABBENE, R., Ornitología Argentina, An. Mus. Nac. Hist. Nat., Buenos Aires, 18, 1910.
- (3) GEP, A. R. M., La *Muscisaxicola macloviana* en el Uruguay, El Hornero, II, N° 2, p. 222, 1973.

- (4) GIACOMELLI, E., Aves útiles y nocivas de La Rioja, El Hornero 3, N° 1, p. 71, 1923.
- (5) GOODALL, JOHNSON y PHILIPPI, Las Aves de Chile, Buenos Aires, 1946.
- (6) HELLMAYR, CH., The Birds of Chile, Field Mus. Nat. Hist., Zool., 19, 1932.
- (7) HOLMBERG, E. L., Segundo Censo Rep. Argentina, Aves, 1895 (reedición El Hornero, 7, 1940).
- (8) HUDSON, W., Birds of La Plata, I, 1920, p. 163.
- (9) OLROG, C. C., Acta Zool. Lilloana, 8, 1949, p. 212.
- (10) OLROG, C. C., Las aves arg. Una guía de campo, Tucumán, 1959.
- (11) id., Lista y distrib. de las aves arg., Opera Lilloana, 9, 1963.
- (12) PERGOLANI, MARÍA JUANA I., Los *Agriornis* arg., Inst. Sanidad Vegetal, Min., Agr. y Ganad. de la Nac., Publicación de la Serie A, Bs. As., año II, N° 13, 1946, 16 pp.
- (13) PERGOLANI DE COSTA, M. J. I., Los *Xolmis* argentinos, id., ibíd., año V, N° 47, 1949, 32 pp.
- (14) PLOTNICK, R., y PERGOLANI DE COSTA, M. J. I., Clave de las fam. de Passeriformes representadas en Arg., Rev. Invest. Agr., 9, 1955.
- (15) REYNOLDS, P. W., Aves de Tierra del Fuego, El Hornero, 5, N° 3, 1934, p. 342.
- (16) RIDGWAY, R., The Birds of North and Middle Amer., Bull. U.S. Nat. Mus., 50, V, 1907.
- (17) SCLATER, Cat. Birds Brit. Mus., 14, 1888.
- (18) WACE, R. H., Aves de las Islas Falklands, El Hornero, 2, N° 4, 1921.
- (19) ZOTTA, A. R., Lista Sistemática Aves argentinas, El Hornero (separata), Buenos Aires, 1944, 236 pp.

El material estudiado forma parte de las colecciones ornitológicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", de la Capital Federal, a cuya dirección y personal agradecemos sinceramente la colaboración y facilidades acordadas.