

TAXONOMIA DE LAS RAZAS GEOGRAFICAS DE *FORPUS*
XANTHOPTERYGIUS (AVES, PSITTACIDAE): NUEVOS APORTES*

Carlos A. Darrieu**
Museo de La Plata
Paseo del Bosque s/n - 1900 La Plata
Buenos Aires, Argentina

RESUMEN

Analizo la distribución geográfica de cuatro razas de *F. xanthopterygius*, basándome en 189 ejemplares provenientes de 66 localidades. En algunos casos, incremento su distribución geográfica y, en otros, la modifico. Establezco el nombre correcto para esta especie y la invalidez de la forma *olallae*, que cae en la sinonimia de *F.x. crassirostris*.

Incluyo una clave para la determinación de las subespecies *F.x. xanthopterygius*, *F.x. flavescens*, *F.x. flavissimus* y *F.x. crassirostris*.

ABSTRACT

New contribution to the geographic races taxonomy of *Forpus xanthopterygius* (Aves, Psittacidae)

Geographical distribution of four races of *Forpus xanthopterygius* has been analyzed and 189 specimens from 66 localities were examined. In some cases their geographic distribution has been increased and in others modified. The correct name for this species, as well as the new synonymy between *F.x. olallae* and *F.x. crassirostris* is established.

* Presentado en la 44ª Reunión de Comunicaciones de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Paraná (E. Ríos), Argentina.

** Carrera del Investigador (CONICET).

INTRODUCCION

Para la realización de este trabajo tomé como base el de Forshaw⁵ que nomina a los ejemplares del sur del Brasil y norte de la Argentina como *F.x. xanthopterygius*.

A pesar de ello, en recientes publicaciones sobre avifauna argentina, Olrog¹¹ y Contreras² emplean el nombre de *V.x. vividus* para designar a estas catitas, siendo este último un sinónimo de la subespecie nominotípica.

Para aclarar dichos problemas nomenclatoriales detallo en cada raza la sinonimia correspondiente.

En estas aves existen dos grupos bien definidos, como ya lo había hecho notar Hellmayr¹⁰, uno de rabadilla azul ultramarino, *Forpus xanthopterygius* y otro de rabadilla verde o verde cobalto, *Forpus passerinus*; el primero del centro de América del Sur hasta el noroeste de la Argentina y, el segundo, del norte de Sudamérica.

Estos dos grupos forman, según Short¹⁸, una superespecie, que se juntan a lo largo del Amazonas sin signos de hibridación.

MATERIALES Y METODOS

El material provino de las siguientes Instituciones: Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires (M.A.C.N.); Museo de La Plata (M.L.P.); Fundación Miguel Lillo (F.M.L.); Museo Nacional de Rio de Janeiro (M.N.R.J.) y Museo de Zoología de Sao Paulo (M.Z.S.P.), totalizando 189 ejemplares.

Dispuse de material adicional de *F. passerinus* para comparación (las localidades de colecta figuran en la Fig. 1). Tomé medidas con compás de punta seca y las transporté a regla milimetrada, según Baldwin *et al.*¹. Determiné los colores según Ridgway⁷.

RESULTADOS Y DISCUSION

Forpus xanthopterygius xanthopterygius (Spix)

Psittaculus xanthopterygius Spix, 1824, *Av. Bras.*, 1: 38, tab. 34, fig. 2 (♂ ad.) "Minas Geraes".

Psittacula passerina vivida Ridgway, 1888, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 10: 533, 539. Hellmayr, 1906, *Bayer. Akad. Wiss. Math. Naturwiss. Kls. Abh.*, 2: 587.

Psittacula passerina subesp. *vivida* Dabbene, 1910, *Ornitol. Argent.*, p. 259.

Psittacula vivida vivida Ridgway, 1916, *U.S. Nat. Mus. Bull.*, 50: 189. Cory, 1918, *Field Mus. Nat. Hist., Zool.*, 13: 76.

Forpus passerinus vividus Dabbene, 1932, *An. Soc. Arg. Est. Geogr.*, 4: 50, 52. Pinto, 1935, *Rev. Mus. Paul.*, 19: 121; id., 1936, *Rev. Mus. Paul.*, 20: 57; id. id., 1938, 22: 200. Peters, 1937, *Check List Birds of the World*, 3: 204. Orfila, 1938, *Hornero*, 7: 6; Esteban, 1953, *Acta Zool. Lilloana*, 13: 352; Olrog, 1963, *Opera Lilloana*, 9: 164.

Forpus vividus vividus Steullet y Deautier, 1939, *Obra Cincuentenario Mus. La Plata*, 1: 761.

Forpus xanthopterygius Gyldenstolpe, 1945, *Kungl. Sven. Vet. Aka. Hand.*, 22: 53.

Forpus crassirostris vividus Pinto, 1945, *Rev. Argent. Zoog.*, 5: 15. Id., 1978, *Novo Cat. Av. Brasil*, p. 144.

Forpus xanthopterygius xanthopterygius Forshaw, 1973, *Parrots of the World*. New York, p. 458. Short, 1975, *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 154: 229.

Forpus xanthopterygius vividus Olrog, 1978, *Opera Lilloana*, 27: 121. Contreras, 1981, *Hist. Nat.*, 2: 26.

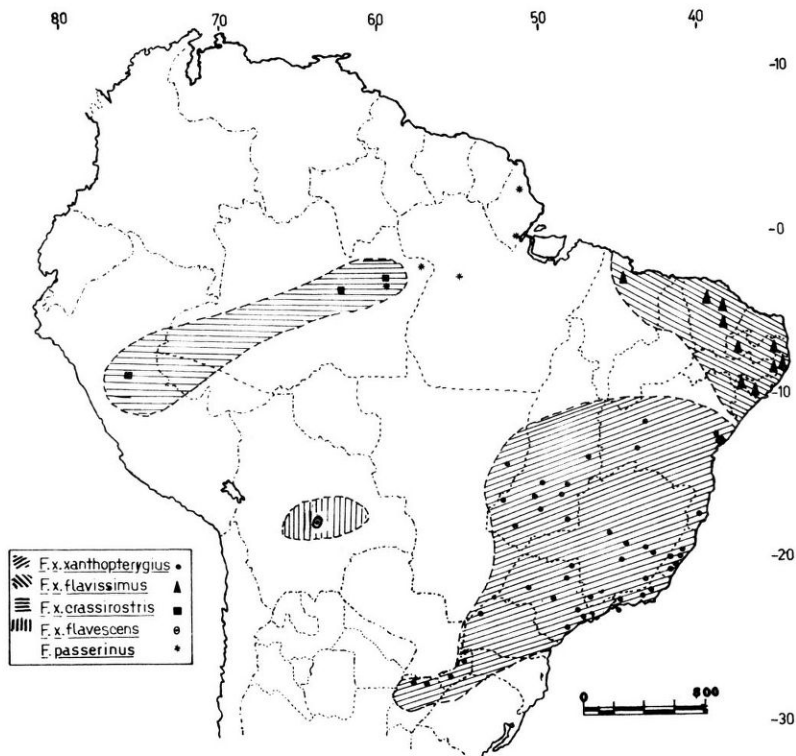


Fig. 1.— Localidades de colecta y áreas de distribución de las subespecies de *Forpus xanthopterygius*.

DESCRIPCION

Plumaje general verde. Dorsalmente verde musgo oscuro ("Lettuce Green" o "Spinach Green", Lám. XVIII), con un lavado pardusco sobre el pecho y los lados ("Scheele's Green", Lám. VI); generalmente con poco azul violeta en las plumas de la comba del ala; grandes cobertoras del ala azul más claro ("Commelina Blue", Lám. XXI); lámina externa de las secundarias verde azulado, haciéndose azul violeta hacia la base; cobertoras inferiores del ala azul violeta intenso; plumas periculares verde esmeralda brillante; parte baja del dorso y rabadilla, azul violeta ("Bradley's Blue" o "Phenyl Blue", Lám. IX); cola verde pálido por encima, un poco más parduzca por debajo; pico color cuerno con gris en la base, más manifiesto en la maxila; iris pardo oscuro; patas negruzcas.

Hembra: sin marcas azules, siendo reemplazadas por verde; frente y área facial verdoso amarillento; similar a la hembra de *F. passerinus*, pero menos amarillento.

Discusión:

El material del este y sur del Brasil (Bahía, Goias, Minas Gerais, Espírito Santo, Río de Janeiro, Sao Paulo, Paraná y este de Mato Grosso) y la República Argentina (Misiones y Corrientes), pertenece sin lugar a dudas a la raza nominotípica, pudiendo intergradar con *F.x. flavissimus* en el norte de Bahía según Forshaw⁵, lo cual no pude comprobar por carecer de material de la zona.

Conviene aclarar que *Psittacula passerina vivida* Ridgway, es sinónimo de *xanthopterygius* pues si aceptamos la especie tal como la creó Spix, los ejemplares del este y sur del Brasil y el norte de la Argentina corresponden a *F.x. xanthopterygius* por prioridad.

La subespecie *vivida* surgió como una raza de *F. passerinus*, al reconocer *F. xanthopterygius* como especie aparte (Gyldenstolpe⁶) *vivida* pierde validez como raza de *xanthopterygius* pues los ejemplares nominotípicos provienen de la misma zona que *vivida*.

Además, según Hellmayr⁸, esta raza estaría creada en base a ejemplares jóvenes de *F.x. xanthopterygius*.

Medidas:

Machos: 73, culmen 11–13,5 (11,9); cuerda de ala 78–88 (83,1); cola 44–54 (48,6) mm.

Hembras: 28, culmen 10–12,5 (11,6); cuerda de ala 80–87 (83,1); cola 44–55 (50,5) mm.

Sexo sin determinar: 3, culmen 11–12 (11,5); cuerda de ala 80–85,5 (82,8), cola 51–54 (52) mm.

Distribución geográfica.

Este y sur del Brasil: en los estados de Bahía, Goiás, este de Mato Grosso, Minas Gerais, Espírito Santo, Río de Janeiro, Sao Paulo y Paraná. En el noreste de la República Argentina: Misiones y Corrientes.

Material examinado: 113

Brasil

Río de Janeiro: Terezópolis 1, Serra do Itatiaya 2, Serra dos Orgãos 3, (M.N.R.J.), Ilha Grande 1 (M.Z.S.P.). *Minas Gerais*: Lagoa Santa 2, Barra do Paraopeba 1, Mariana 1, S. Paulo do Muriae 2, (M.N.R.J.). *Mato Grosso*: Chavantina-rio das Mortes 4, (M.Z.S.P.). *Goiás*: Aragarças 1, Planaltina 2, Ypamery 1, Brasília D.F. 1 (M.N.R.J.); Jaraguá 1; Nova Roma 1; Inhumas 2; Mun. Rio Verde 1, Goiania 2 (M.Z.S.P. — M.A.C.N.). *Espírito Santo*: Pau Gigante 5, Lagoa Juparaná—Santa Ana 3, Vitoria Goiabeira 2, Linhares 2, (M.N.R.J.), Guarapará 1, Inhumas Goiabeiras 1 (M.Z.S.P.). *Bahía*: Bom Jesús da Lapa-rio S. Francisco 3, Cachoeira-rio Paraguaçu 3 (M.N.R.J.), Buritirama-mun. de Barra 2, rio Jucuruçu 1, Madre de Deus 1 (M.Z.S.P.) *Sao Paulo*: Avaré 1, S. Sebastião 1, Itatiba 1, Caraguatuba 1, Una 1, Mte. Alegre-Mun. de Amparo 1, Cajuru 1, Pedregulho 1, Mun. de Lins 1, Anhembi 1 (M.Z.S.P.). *Minas Gerais*: S. José da Lagôa 2, Maria da Fé 1, rio Doce-Caixa Piracicaba 1, Extrema 1 (M.Z.S.P.). *Paraná*: Rio Paracai 1 (M.Z.S.P.).

Argentina

Misiones: Santa Ana 2, Iguazú 2, Puerto Segundo 1 (M.A.C.N.); Cataratas del Iguazú 4 (F.M.L.). *Corrientes*: Depto. Itatí-Ea. Tuyutí 7 (M.A.C.N.), Isla Apipé Grande 1 (F.M.L.).

Forpus xanthopterygius flavissimus Hellmayr

Forpus passerinus flavissimus Hellmayr, 1929, *Field Mus. Nat. Hist., Zool.*, 12: 446. Peters, 1937, *Check-List Birds of the World*, p. 204. Pinto, 1938, *Rev. Mus. Paul.*, 22: 200.

Forpus passerinus vividus Pinto, 1940, *Arqu. Zool. (Sao Paulo)*, 1: 236.

Forpus crassirostris flavissimus Pinto, 1945, *Rev. Argent. Zoog.*, 5: 18.

Forpus crassirostris flavissimus Pinto, 1978, *Novo Cat. Aves Brasil*, p. 144.

Forpus xanthopterygius flavissimus Forshaw, 1975, *Parrots of the World*. New York, p. 460. Short, 1975, *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 154: 228.

Descripción.

Dorsalmente igual a la típica ("Lettuce Green" o "Spinach Green",

Lám. V); ventralmente más verde amarillento ("Neva Green", Lám. V); parte anterior de la cabeza, mejillas y cuello amarillo limón brillante ("Yellow Green", Lám. VI); grandes cobertoras superiores de las alas, azul turquesa; secundarias azul más oscuro; cobertoras inferiores del color de las secundarias, parte inferior del dorso y rabadilla, azul marino intenso ("Phenyl Blue", Lám. IX).

Hembra: Similar a la típica, pero el plumaje general, es más pálido, más verde amarillento, sobre todo en la parte anterior de la cabeza, el área facial y el abdomen.

Pico color cuerno claro uniforme, un poco más oscuro en su base. Patas negras.

Discusión.

Los ejemplares provenientes de Maranhão, Ceará, Paraíba, Pernambuco y Alagoas en el nordeste del Brasil, presentan la coloración amarillenta que caracteriza a esta raza, sobre todo en la región anterior de la cabeza y mejillas.

En cuanto a la rabadilla, el azul es más cargado, más oscuro ("Phenyl Blue"). Forshaw⁵ y Pinto¹⁴ opinan que es más pálido.

Medidas:

Machos: 18, culmen 11,5-13 (12,1); cuerda de ala 77-87 (82,2); cola 42-51 (47,5) mm.

Hembras: 9, culmen 11-13 (12,1); cuerda de ala 80-84 (81,7); cola 47-50 (48,7) mm.

Distribución geográfica.

Nordeste del Brasil, en los estados de Alagoas, Pernambuco, Paraíba hasta Ceará y Maranhão.

Material examinado: 27

Brasil

Ceará: Baturité, Acudinho 1, Itapipoca 1, Serra Baturité-Pacoty 2, (M.Z.S.P.). *Pernambuco*: Dos Irmaos-Pernambuco 1, (M.N.R.J.), Itamaracá 3, (M.Z.S.P.). *Maranhão*: S. Bento 1 (M.N.R.J.). *Paraíba*: Coremas 5, Mamanguape-Camaratuba 3, Mamanguape-Uruba 1 (M.Z.S.P.). *Alagoas*: Usina Sinimbú 3, Palmeira dos Índios 1, (M.Z.S.P.).

Forpus xanthopterygius crassirostris (Taczanowski)

Psittacula crassirostris Taczanowski, 1883, *Proc. Zool. Soc. Lond.* p. 72.

Psittacula passerina crassirostris Hellmayr, 1907, *Novit. Zool.*, 14: 86.

Forpus crassirostris Pinto, 1937, *Rev. Musc. Paul.* 23: 500.

Forpus passerinus crassirostris Peters, 1937, *Check-List Birds of the World*, 3: 204.
Pinto, 1938, *Rev. Mus. Paul.* 22: 199.

Forpus crassirostris crassirostris Pinto, 1945, *Rev. Argent. Zoog.*, 5: 16. Id., 1978, *Novo Cat. Aves do Brasil*, p. 144.

Forpus xanthopterygius olallae Gyldenstolpe, 1945, *Kungl. Sven. Vet. Aka. Hand.*, 22: 55.

Forpus xanthopterygius crassirostris Gyldenstolpe, 1945, *Kungl. Sven. Vet. Aka. Hand.*, 22: 52. Forshaw, 1973. *Parrots of the World*, New York, p. 458.

Descripción.

Similar a la nominotípica, pero el verde, tanto dorsal ("Spinach Green", Lám. V) como ventralmente ("Cosse Green", Lám. V) más oscurecido. Primarias con más pardo. Pico menos robusto. Más pequeños, sobre todo en la cuerda del ala.

Hembra: semejante a la nominotípica, pero el verde del plumaje general es menos amarillento.

Discusión.

De esta subespecie he contado con un ejemplar de Tingo María (Perú) que comparado con ejemplares provenientes de Manacupuru (Rio Solimoes) e Itacoatiara, resultó ser exactamente igual, es decir que pertenecen a una misma subespecie, *F.x. crassirostris*. Con respecto a la raza *olallae*, creada por Gyldenstolpe⁶, evidentemente los caracteres en que se basó el autor parecen débiles Pinto¹⁴, las diferencias prácticamente no existen y las distribuciones de *olallae* y *crassirostris* corresponden a un mismo ambiente, además, en la distribución dada por Forshaw⁵, el área de *F.x. olallae* queda incluida en la de *F.x. crassirostris*, evidentemente se trata de una sola forma como surge del estudio del material antes mencionado, por lo tanto *F.x. olallae* es sinónimo de *F.x. crassirostris*, como también lo acepta Pinto¹⁵.

Medidas:

Machos: 7, culmen 12-12,5 (12); cuerda de ala 75-80 (77,4); cola 40-44 (41,5) mm.

Hembras: 2, culmen 12 (12); cuerda de ala 75-77 (76); cola 42-43 (42,5) mm.

Distribución geográfica.

Nordeste del Perú a lo largo de ambas márgenes del río Amazonas y los tributarios del Amazonas central, en el noroeste del Brasil.

Material examinado: 9

Brasil

Amazonas: Manacupuru-río Solimoes 3, Itacoatiara-río Amazonas (norte) 5 (M.Z.S.P.).

Perú

Tingo María 1 (F.M.L.).

Forpus xanthopterygius flavescens (Salvadori)

Psittacula flavescens Salvadori, 1891, *Cat. Birds Br. Mus.*, 20: 241 y 248. Hellmayr, 1907, *Nov. Zool.* 14: 86.

Psittacula vivida flavescens Ridgway, 1916, *Bull. U.S. Nat. Mus.*, 7: 189. Cory, 1918, *Field Mus. Nat. Hist., Zool.* 13 pt. 2: 76.

Psittacula passerina flavescens, Hellmayr, 1929, *Field Mus. Nat. Hist. Zool.* 12: 447.

Forpus passerinus flavescens, Peters, 1937, *Check-List Birds of the World*. New York, p. 204. Bond y Schauensee, 1943, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 95: 191. Gyldenstolpe, 1945, *Kungl. Sven. Vet. Aka. Hand.* 23: 86.

Forpus xanthopterygius flavescens Gyldenstolpe, 1945, *Kungl. Sven. Vet. Aka. Kand.* 22: 53. Forshaw, 1973, *Parrots of the World*, New York, p. 460.

Descripción.

Similar a la nominotípica pero el plumaje general más amarillento; parte anterior de la cabeza, mejillas y partes inferiores notoriamente amarillento verdosas ("Apple Green", Lám. XVII), partes azules mucho más pálidas ("Olympic Blue", Lám. XX).

Hembra: similar a la nominotípica, pero el plumaje en general más pálido y más amarillento, particularmente en la parte anterior de la cabeza y el área facial.

Discusión.

Los ejemplares provenientes de Buena Vista-Dep. Santa Cruz-Bolivia, presentan los caracteres de coloración de esta raza, que es fácilmente separable de la nominotípica.

Medidas.

Machos 2, culmen 12 (12); cuerda de ala 83-86 (84,5); cola 46-47 (46,5) mm.

Hembras: 2, culmen 11,5; cuerda de ala 85-86 (85,5); cola 46-51 (48,5) mm.

Distribución geográfica:

Bolivia, Dep. Santa Cruz.

Material examinado: 4.

Bolivia

Santa Cruz: Buena Vista 4 (M.A.C.N. — F.M.L.).

CLAVE PARA LA DETERMINACION DE LAS RAZAS DE *F. XANTHOPTERYGIUS*

1. Rabadilla azul claro "Olimpic Blue", partes inferiores verde amarillento *F.x. flavescens*.
- 1a. Rabadilla azul ultramarino "Bradley's Blue" o "Phenyl Blue", partes inferiores verde manzana 2
2. Mejillas y área facial amarillo limón brillante, "Yellow Green"
..... *F.x. Flavissimus*.
- 2a. Mejillas y área facial verde amarillento 3
3. Dorsalmente verde oscuro "Spinach Green" ventralmente "Cosse Green" *F.x. crassirostris*
- 3a. Dorsalmente verde claro "Lettuce Green", partes inferiores más amarillentas, "Mineral Green" *F.x. xanthopterygius*

CONCLUSIONES

Gracias a la rebusca bibliográfica y al estudio de un buen número de ejemplares, pude establecer que el nombre correcto para nominar a estos Psitácidos, es *F. xanthopterygius* y que la raza *F.x. xanthopterygius* llega hasta el norte de nuestro país.

Establecí, además, la invalidez de la forma *olallae* que cae en la sinonimia de *F.x. crassirostris*.

REFERENCIAS

1. Baldwin, S., C. Oberholser y G. Worley. 1931. Measurements of Birds. *Scient. Pub. Cleve. Mus. Nat. Hist.*, 2: 1-165.
2. Contreras, J.R. 1981. Lista preliminar de la Avifauna Correntina. I. No Passeriformes. *Hist. Nat.*, 2: 21-28.
3. Dabbene, R. 1914. Ornitología Argentina. *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, 18: 1-513.
4. Esteban, J.G. 1953. Nuevas localidades para aves argentinas. *Acta Zool. Lilloana*, 13: 349-365.
5. Forshaw, J.R. 1973. Parrots of the World. Edit. *Doubleday*, New York. 584 p.
6. Gyldenstolpe, N. 1945. The bird fauna of rio Juruá in western Brazil. *Kungl. Sven. Vet. Aka. Hand.*, 22: 1-338.

7. Gyldenstolpe, N. 1945. A contribution to the ornithology of Northern Bolivia. *Kungl. Sven. Vet. Aka. Handl.*, 23: 1-300.
8. Hellmayr, C.E. 1906. Revision der Spix schen Typen Brasilianischer Vögel. *Bayer. Akad. Wiss. Math. Naturwiss. Kl. Abh.*, 12: 587.
9. Hellmayr, C.E. 1907. A collection of birds from Teffé, rio Solimoes, *Braz. Novit. Zool.*, 14: 40-91.
10. Hellmayr, C.E. 1929. A contribution to the ornithology of northeastern Brazil. *Field Mus. Nat. Zool.*, 12: 235-501.
11. Olrog, C.C. 1978. Nueva lista de la Avifauna Argentina. *Opera Lilloana*, 17: 1-324.
12. Orfila, R. 1937. Los Psittaciformes argentinos. *Hornero*, 7: 1-21.
13. Pinto, O. 1938. Catálogo das Aves do Brasil. *Rev. Mus. Paul.*, 22: 1-566.
14. Pinto, O. 1945. Sobre as formas brasileiras do género *Forpus*. *Rev. Argent. Zoog.*, 5: 11-20.
15. Pinto, O. 1978. Novo Catálogo das Aves do Brasil. 1a. parte. *Empresa Gráfica da Revista dos Tribunais*, Sao Paulo, 446 p.
16. Ridgway, R. 1887. Review of genus *Psittacula*. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 10: 529-548.
17. Ridgway, R. 1912. Color standards and color nomenclature. (Edición del autor). Plate I-LIII (Edición del autor). Washington. 43 p.
18. Short, L. 1975. A zoogeographic analysis of the South American Chaco Avifauna. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 154: 165-352.
19. Spix, J. B. 1824. *Avium Brasiliae*. Monachii, 1: 90. Edit. F.S. Hübschmann.
20. Steullet, A. y E. Deautier, 1935. Catálogo sistemático de las aves de la República — Argentina. *Obra Cincuentenario Mus. La Plata.*, 1: 733-932.

Recibido/Received/: 20 Diciembre 1982