

NOTICE: This material may be protected by copyright law
(Title 17, United States Code),

Vol. 5 (5), pp. 1-109

CATALOGO SISTEMATICO DE LAS AVES DEL PARAGUAY

AUMENTADO POR LAS CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO
DE LA ORNITOLOGIA PARAGUAYA

Por Dr. B. Podtiguin

TOMO I

Los órdenes: RHEIFORMES, TINAMIFORMES, COLYMBIFORMES,
CUCULIFORMES Y COLUMBIFORMES

Prólogo

"EL CATALOGO", podría considerarse como simple la tarea de recopilar nuestros conocimientos sobre las aves del Paraguay, ya que a través han sido substancialmente aumentados por las observaciones y estudios de varios autores y colaboradores, además de nuestras notas y observaciones personales, tendientes a aclarar lo que ya sabemos y lo que nos falta saber. Las notas sobre la ornitología paraguaya son distribuidas por todo el globo, en innumerables folletos y monografías. Creo que sería útil y oportuno reunir todo este material en la medida de lo posible, porque dado el estado actual de los conocimientos humanos, es imposible realizar cualquier estudio o investigación, sin consultar previamente los trabajos y resultados de las observaciones de los exploradores anteriores, so pena de incurrir en la repetición o de volver a investigar lo ya sabido, con la consiguiente pérdida de tiempo.

Cumpleme expresar mis sinceros agradecimientos al señor Presidente de la Sociedad Científica del Paraguay, Dr. Andrés Barbero, que facilitó muchísimo la realización de mis estudios, así mismo al Sr. Profesor T. Gilbert Pearson, así como a todos los que han tenido la gentileza de prestarme su ayuda en esta difícil labor.

Julio de 1941--Asunción.

EL AUTOR

Distribución y nombres vulgares de las aves de Argentina y Brasil algunos veces son sacados de "Lista Sistemática de las aves argentinas" y del Catálogo de "aves do Brasil" Dr. O. M. de Oliveira Filho.

Podtiguin 1941-111

SUMARIO

TOMO I

(Folleto 1)

PROLOGO Pág. 4

CATALOGO

Los Ordenes

Rheiformes Pág. 4
Tinamiformes Pág. 5
Colymbiformes Pág. 12
Cuculiformes Pág. 14
Columbiformes Pág. 21

ANEXO

PARTE I

(Contribuciones al conocimiento de la ornitología paraguaya)
Algunas notas sobre la avifauna paraguaya Pág. 31
Notas sobre el desarrollo de la ornitología paraguaya Pág. 36
Sobre el estado actual de la ornitología paraguaya Pág. 40
Las organizaciones existentes en el Paraguay que se ocupan
actualmente de la ornitología Pág. 42
Nota sobre la bibliografía ornitológica paraguaya Pág. 44
Bibliografía ornitológica paraguaya desde 1805 hasta 1940 Pág. 45
Índice Pág. 46
Catálogo Pág. 46
Lista sistemática de las aves paraguayas, según D. Félix de Azara Pág. 53
Lista de las aves de Azara Pág. 55

PARTE II

(Estudios sistemáticos y biológicos).
La revisión de nuestros conocimientos sobre los Cuculiformes
del Paraguay Pág. 68

Entrega 1

La revisión general del Orden Pág. 68
Subfamilia Crotophaginae Pág. 77
Género - Crotophaga L. Pág. 78
* - Guira Lest. Pág. 91
Subfamilia - Cuculinae Pág. 95
Género - Tapera Th. Pág. 96
Índice de los géneros Pág. 104
* de las especies y subespecies Pág. 105
Fe de erratas Pág. 107

CATALOGO SISTEMATICO

LOS ORDENES

RHEIFORMES - TINAMIFORMES - COLYMBIFORMES - CUCULIFORMES Y COLUMBIFORMES

FOLLETO 1

Clase: AVES

Sub-clase: NEORNITHES

Superorden

Palaeognathae

Orden

RHEIFORMES

Familia: RHEIDAE. Nandues o Avestruces americanos.

Género

RHEA, Briss. 1760

(Rhea Brisson, 1760, Orn. I, pág. 46, V. p. 8 Genotypus: *Struthio americanus*, L.).1. *Rhea americana* (araneipes), Brodk.*Nandú, Churi* (P). *Nandú, Suri, Avestruz, Choique* (A), *Ema* (B).
Rhea americana araneipes Brodkorb, Occ. Papers Mus. Zool. Univ. Michigan, 367, p. 1, 1938. Terra típica: Paraguay, 195-200 kilómetros west of Puerto Casado.NOTA: This material may be protected by copyright law
(Title 17, United States Code)

REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY 5

Strutio americanus Linnaeus, Syst. Nat. ed. X, 1758, I, pág. 155.
Terra típica: Brasil-Sergipe.S. *Struthio rhea*, Kluk.

Kluk, Hist. Nat. II, pág. 17, 1779.

Reu macrorhyncha, ScL.

Sclater, Supl. Proc. 3, p. 18, 1872.

Rhea americana, Lath.Berleph, Jour. f. Ornith., 35, p. 151, 1892, ex Azara N. 339.
Bertoni, Catal. Av. nuev. An. Cienc. Parag. p. 205.-1901,
ex Azara N. 339.*Rhea americana*, L.Kerr, Ibis p. 151, 1892, id. id. p. 236, 1901. Ihering, Rev.
Mus. Paul. VI, p. 344, 1904. Bertoni, Cat. av. Lesc. Fis.
Econ. Parag. p. 35, 1914. Wetmore, Bull. U.S. Nat. Mus.
Wash. 135, p. 25, 1926.*Rhea americana* subspecies

Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 55, 1930.

Rhea americana nandú, Less.

Bertoni, Cat. av. Desc. Fis. Econ. Parag. Apen. p. 79 N. I, 1914.

Rhea americana rothschildi, Erab & Chub.Dubois, Bull. Soc. Zool. Fr. p. 307, 1913. Babbene, Hornero,
v. II, N. 2, XII, p. 81.-1920.*Rhea americana albescens*, L. Arrb. & Holmb.Steullet y Deautier, Un. Nac. de la Plata, p. 129, 1935. List.
sist. av. arg. Hornero VI, N. 1, pág. 151, 1935. Bertoni, Rev.
Soc. Cient. Parag. II, p. 237, N. 6, 1930. Oliv. Pinto, Cat. av.
bras. I, p. 1, 1938. Bertoni, Cat. av. Rev. Soc. Cient. Parag.
t. IV, N. 4, p. 17, 1939.B. Azara, Apunt. N. 339, 1805. Laubmann, Vog. Parag. I, p. 64, N.
1, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay y teóricamente S. E. de Matto Grosso, sur de Bolivia y
norte de Argentina.

Orden

TINAMIFORMES

Familia: TINAMIDAE. Perdices americanas y Martinetas.

Género

TINAMUS, Lath. > 1790

(Tinamus Latham, 1790, Ind. orn., II, p. 663. Genotypus=*Tinamus
brasilensis* Latham=*Tetrao mayor*, Gmelin).2. *Tinamus solitarius solitarius* (Vieill).*Ihnambá Kaagudá* (P), *Macuco* (Bras. mer. Arg.) *Macuca* (B. Bahia).
Cryptura solitaria Vieillot, Nouv. Dict. Hist. Nat. 34, p. 105 1819.
Terra típica: Paraguay, ex-Azara 332.

6 REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY

B. Azara, Apt. N. 332, 1805. Berlepsch, Journ. f. ornit. 35, p. 125, 1887. Berti, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 23, 190, 1901. Arribalza, Anal. Mus. Nac. Bs. As., VII p. 338, 1902. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, 344, 1904. Berti, Av. ut. parag. Rev. Agr. Cienc. Apl. Año I N. 6 y 10, v. 1904. Chubb, Ibis, p. 55, 1910. Berti, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 35, 1914. Ib. Rev. Soc. Cient. Parag. II, 257, 6, 1930. Steullet y Deautier, Un. Nac. Plata, I, p. 134, 1935. List. Sist. av. arg. Hornero, VI, 1, p. 152, 1935. Krieg und Schuhmacher, Verh. Ornith. Gess. Bayern, XXIII, p. 738, 1938. Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 2-1938. Miranda Ribeiro, Rev. Mus. Paul. XXIII, p. 738, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 114, 1939. Berti, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4 p. 17, 1939.

Distribución geográfica ^{paraguay}

Paraguay: Misiones, Sanicay, Rio Confuso, Colonia Nueva Germania. NE. y S. de Brasil, Bolivia, Argentina: Salta Jujuy hasta Misiones, N. de Córdoba.

Género

CRYPTURELLUS, Brab. & A. Chubb, 1914

(Crypturellus Brabourne et Chubb, 1914, Ann. Mag. Nat. Hist. 8, ser., XIV, p. 322 Genotypus = Tinamus tataupa, Temm).

3. **Crypturellus obsoletus coerulescens (Vieill).**

Ynambus Apeliki's (P) Perdiz de monte roja (A).
Cryptura coerulescens Vieillot, Nouv. Dict. Hist. Nat. 34, p. 101, 1819, ex Azara N. 330. Terra Typica: Paraguay.
Tinamus obsoletus Temminck, Fig. et Gall. III, p. 588, 751, 1815. Brasil, Paraguay. Terra typica (Neumann, Verh. Ornith. Ges. Bayern, 20, 1, 180, 1930). S. Brasil.

S. **Crypturus Obsoletus (Temm).**

Berleph, Journ. f. Ornith. 35, p. 125, 1887, ex Azara. Berti, Cat. Av. An. Cient. Parag. p. 190, 1901 ex Azara. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 344, 1904. Berti, Cat. Av. p. 35, Des. Fis. Ec. Parag. 1914.

Crypturellus obsoletus obsoletus (Temm).

Steullet y Deautier, Un. Nac. de la Plata I, p. 135, 1935. List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 1 p. 152, 1935. Oliv. Pinto, Av. Bras. p. 5 l. 1938. Berti, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17, 1939.

B. Azara Apunt. N. 330, 1805. Neumann, Verh. Ornith. Ges. Bayern, 20, 1, p. 181, 1933. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 114, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay—Alto Paraná, Encarnación

4. **Crypturellus undulatus undulatus (Temm).**

Perdiz undulada (A) Jao, jao (B)
Tinamus undulatus, Temminck, Hist. Nat. Pg. et Gall. III, p. 582, 751, 1815. Terra typica: Paraguay.

REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY 7

S. **Crypturus undulatus (Temm).**

Berleph, Journ. f. Ornith. 35, p. 125, 1887, ex Azara N. 331. Kerr, Ibis, p. 151-1892. Berti, Cat. Av. anal. Cient. Parag. p. 190, 1901, ex Azara N. 331. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, 1904 p. 344 Chubb, Ibis p. 57, 1910. Grant, Ibis, p. 477, 1911. Berti, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 35, 1914.

Crypturellus undulatus (Temm).

Berti, Cat. av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17, 1939.

Orthocrypturus undulatus undulatus (Temm).

Miranda Ribeiro, Rev. Mus. Paul. XXIII, p. 747, 1938.

B. Azara, Apunt. N. 331, 1805. Steullet y Deautier, Univ. Nac. Plata, I, p. 136, 1935. List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 1, p. 152, 1935. Krieg und Schuhmacher, Verh. Ornith. Ges. Bayern, XXI, p. 6, 1936. Oliv. Pinto, Av. do Brasil, I, p. 6, 1938. Laubmann, Vogel. Parag. I, p. 115, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Centro Chaco, Rio Apa, E. de Bolivia. Brasil: Matto Grosso Argentina: Chaco y Formosa.

5. **Crypturellus parvirostris (Wagl.)**

Perdicita de Monte (A), Savarina (Amazonica) Ynambú-Chororó (S.B).
Crypturus parvirostris Wagler, Syst. Av. Genus Crypturus, sp. 13, 1827. Col. Spix Terra typica: Brasil: Bahia. (Hellmayr Field Mus. Nat. Hist. Publ. 255, Zool. ser. vol. 12, p. 478, 1929. Holotipo Col. Mus. München)

S. **Microcrypturus parvirostris (Wagl.)**

Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist. Publ. Zool. ser. vol. 12, N. 18, p. 478, 1929. Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. Vol. LX, p. 88, 1930.

Crypturus parvirostris (Wagl.)

Berti, Cat. AS. Des. Fis. Econ. Parag. p. 35, 1914.

B. Stone and Roberts, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 86, p. 365, 1934. Steullet y Deautier, Univ. Nac. Plata, p. 136, I, 1935. Lis. sist. av. arg. Hornero VI, 1, p. 152, 1935. Oliv. Pinto, Aves Brasil, I, p. 10, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 116, 1939. Berti, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17, 1939 (Cr. p. parvirostris).

Distribución geográfica

Paraguay: Villarrica, Colonia Nueva Germania, Colonia Independencia, Lambaré, Misiones, E. Perú y de Bolivia, Brasil central y oriental. Argentina: Chaco y Misiones.

6. **Crypturellus tataupá tataupá (Temm.).**

Ynambú, tataupá (P), Perdiz del monte (A).
Ynambú chintam, Nambuzinka (B).
Tinamus tataupa Temminck Hist. Nat. Fig. et Gall., III, p. 500, 1815, ex Azara N. 329.

S. **Crypturus tataupa (Temm).**

Berleph, Journ. f. Ornith. 35, p. 37, 1887. Salvadori, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, X, 208, p. 24, 1895. Berti,

- Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 190. 1901 ex Azara N. 329.
Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 344. 1904. Chubb, Ibis, p. 55.
1910. Dabbene, Anal. Mus. Nac. Bs. As. XXIII, p. 285. 1912.
Bertoni, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 35. 1914.
- B. Azara Apunt. N. 329. 1805. Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. Vol. LX, p. 58. 1930. Steullet y Deautier, Univ. Nac. Plata, I, p. 137. 1935. List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 1, p. 152. 1935. Krieg und Schuhmacher, Verh. Ornith. Ges. Bayern, 21, p. 8. 1936. Miranda Ribeiro Rev. Mus. Paul. XXIII, p. 770. 1938. (C. Talaupa). Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 11. 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 117. 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17. 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Alto Paraná, Pilcomayo, Colonia Risso, Misiones, Sapuca, Paso Yuvá, Colonia Nueva Germania. Argentina: Salta. Jujuy hasta Misiones, N. de Córdoba. Bolivia, Brasil central y oriental.

Género

EUDROMIA, Geoff., 1832

(Eudromia Geoffroy, 1932. May. Zol., cl. 2, y texto. Genotypus = Eudromia elegans d'Orbigny et Geoffroy).

7. *Eudromia mira*, Brodk.*Martineta Paraguaya.*

Eudromia mira Brodkorb, Occ. Papers, Mus. Zool. Univ. Michigan, 382, p. 1. 1938. Terra typica: Paraguay Klimts. 120 West of Pto. Pinasco.

S. *Calopezus*, sp.

Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17, N. 1, 1939.

B. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 122. 1939.

Distribución geográfica

Chaco Paraguayo: Puerto Pinasco, Puerto Casado.

Género

NOTHOPROCTA, Selat. et. Salv. 1873

(Nothoprocta Selater et Salvin, 1873. Proc. Zool. Soc. London p. 119. Genotypus = Rhynchotus Pentlandii).

8. *Nothoprocta cinerascens* (Burm).*Perdiz Montaroz* (A).

Nothura cinerascens Burmeister, Journ. f. ornith. 8 p. 259. 1860. Terra typica: Argentina—Tucumán.

B. Brodkorb Proc. Soc. Biol. Wash. 50, p. 33. 1937. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 119. 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Chaco, Puerto Casado. Argentina: Centro y Este, Córdoba, Santiago del Estero, Salta, Tucumán, La Rioja y Mendoza.

Género

RHYNCHOTUS, Spix 1825

(Rhynchotus Spix, 1825. Av. Nov. Bras. II, p. 60. Genotypus = Rhynchotus fasciatus Spix = Tinamus rufescens. Temm.).

9. *Rhynchotus rufescens rufescens* (Temm).

Yumbá guazú (P). *Martineta colorada*, *perdiz grande* (A). *Perdiz, Inhapupé* (B).
Tinamus rufescens Temminck. Hist. Nat. Pig. Gall. (Cherrie and Reichenberger, 1923).

B. *Rhynchotus rufescens* (Temm).

Berlepsch, Journ. f. ornith. 35, p. 127. 1887. ex Azara, N. 326.
Dalglish, Proc. Royal Phys. Soc. Edinburgh X, p. 88. 1889.
Kerr, Ibis, p. 151. 1892. Salvadori, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. XV, 378, p. 13. 1900. Kerr, Ibis, p. 236. 1901. Bertoni, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 190. 1901. ex Azara N. 326.
Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 344. 1904. Chubb, Ibis, p. 57. 1910. Bertoni, Cat. Av. Des. Fis. Eco. Parag. p. 35-1914. Ib. Rev. Soc. Cient. Parag. II, 6 p. 257. 1930.

Rhynchotus rufescens rufescens (Temm).

Azara apunt. N. 326. 1805. Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. Vol. LX, p. 59. 1930. Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist. Publs. 255. Zool. Sr. Vol. XII, N. 18, p. 479. 1. 29. Steullet y Deautier, Univ. Nac. Plata, I, p. 139. 1935. List. Sist. Av. arg. Hornero, VI, 1, p. 153. 1935. Krieg und Schuhmacher, Verh. Ornith. Ges. Bayern, 21, p. 8. 1936. Oliv. Pinto, Av. Br. I, p. 11. 1938. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17. 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Río Confuso, Villarrica Colonia Nueva Germania, Río Apa, Zanja Moroti. Argentina: Misiones y E. Chaco. Uruguay: E. de Bolivia. Brasil: central y oriental.

10. *Rhynchotus rufescens pallescens*, Kothe.*Martineta plumiza* (A).

Rhynchotus pallescens Kothe, Journ. f. Orn., Vol. 55, p. 164. 1907. 1907. Terra typica: Argentina, prov. Bs. As., Tornquist.

S. *Rhynchotus rufescens pallescens* (Kothe).

Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17, N. 12. 1939.

B. Miranda Ribeiro, Rev. Ms. Paul. XXIII, p. 713-723. 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 118. 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Chaco (Bertoni). Argentina: Este, desde el Chaco hasta la Pampa.

Género

NOTHURA, Wagl. 1827

(Nothura Wagler 1827 Syst. Av. p. 297, Genotypus Tinamus boraquira Spix).

11. Nothura boraquira (Spix).

Yuambú-i (P). *Codorna* (A).
Tinamus boraquira Spix, Av. Bras. II, p. 63, pl. 79, 1825. Terra typica: Brasil, Minas Geraes in campis petrosis districtus adamantini.

S. *Nothura Spixi*, A de Miranda Ribeiro (L. c. p. 704).

B. Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 127, 1887 (Paraguay?). Bertoni, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 190, 1901 ex Scclater y Salvin. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 344, 1904. Bertoni, Cat. Av. Dis. Fis. Econ. Parag. p. 35, 1914. Brodtkorb, Proc. Soc. Biol. Wash. 50, p. 33, 1937. Krieg und Schuhmacher, Verh. Ornith. Ges. Bayern, 21, p. 5, 1936. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 119, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Chaco, Puerto Casado, N. E. Brasil, E. Bolivia.

12. Nothura maculosa maculosa (Temm.)

Yuambú-i (P). *Pardiz chico del Brasil* (A). *Codorna*, *Codorniz* (B).
Tinamus maculosus Temminck, Hist. Nat. Gall. III, p. 557, 1815. Terra typica: Paraguay, Bernal-cuó, alrededor de Asunción.
(Laubmann, Verh. Ornith. Ges. Bayern, XX, 2/3, 1934, p. 279).

B. *Nothura maculosa* (Temm.).
Bertoni, Cat. Av. An. Cient. Parag. p. 190, ex Azara N. 327. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 344, 1904. Clubb, Ibis, p. 58, 1910. Bertoni, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 35, 1914.

Nothura maculosa maculosa (Temm.).
Azara, Apunt. N. 327, 1805. Laubmann, Verh. Ornith. Ges. Bayern, XX, 2/3, 1934, p. 279. Lis. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 1, p. 154, 1935. Steullet y Deautier, Un. Nac. Plata. I, p. 145, 1935. Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 12, 1938.
Laubmann, Vogel Parag. I, p. 120, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17, 1939.

Distribución geográfica

S. E. Paraguay, Bernal-cuó, Asunción, Puerto Bertoni —migrado (Bertoni). Argentina: Misiones S. Brasil, Minas Geraes. Riv Janeiro, Sao Paulo y Paraná.

13. Nothura maculosa boliviana, Salvad.

Pardiz chico del Chaco (A).
Nothura boliviana Salvadori, Cat. Bird. Brit. Mus. 27, p. 558; 561, 1895. Terra typica: Bolivia.

S. *Nothura maculosa* (Temm.).

Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 37, 1887. Grant, Ibis, p. 478, 1911. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. IV, p. 257, 1930.

Nothura maculosa maculosa (Temm.).

Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. Vol. LX, p. 36, 1936.

B. Wetmore, Bull. 133, U. S. Nat. Mus. Eash. p. 36, 1926. Lis. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 1, p. 154, 1935. Steullet y Deautier, Un. Nac. Plata. I, p. 145, 1935. Laubmann, Verh. Ornith. Ges. Bayern, XX, 2/3, p. 282, 1934. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 120, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17, 1939.

Distribución geográfica

W y N. O. del Paraguay: Rio Pilcomayo, Monte Alto, Rio Confuso, Puerto Casado, Colonia Nueva Germania, Rio Apa, San Luis de la Sierra, S. Bolivia, Argentina: Salta Jujuy, Chaco y Formosa.

14. Nothura maculosa nigroguttata, Salvad.

Pardiz chico común (A).
Nothura nigroguttata Salvadori, Cat. Birds. Brith Mus. Vol. 27, 558. Terra typica: Argentina—Rio Negro.

B. Laubmann, Verh. Ornith. Ges. Bayern, XX, 2/3, p. 275-282, 1934. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17, 1939. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 121, 1939.

Distribución geográfica

Chaco Paraguayo (Bertoni). Argentina: S. Chaco. Córdoba, Santa Fe, Corrientes hasta Rio Negro.

Género

TAONISCUS, Glog., 1842

(Taoniscus Gloger, 1842, Hand-u. Hilsbh. Nat. urg. p. 404, Genotypus—Tinamus pavoninus, Glog.—Tinamus nanus, (Temm.).

15. Taoniscus nanus (Temm.)

Yuambú-cara pé (P) *Cotorna buraguera*, *Pardizito* (B).
Tinamus nanus Temminck, Fig. et Gall., III, p. 600, 753, 1815. Terra Typica: Paraguay.

B. Azara, Apunt. N. 328, 1805. Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 127, 1887, ex Azara N. 328. Bertoni, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 295, 1901, ex Azara N. 328. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 344, 1904. Bertoni, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 35, 1914. Miranda-Ribeiro, Rev. Mus. Paul. XXIII, p. 711, 1938. Oliv. Pinto, Aves Bras. p. 14, 1938. Laubmann, Vogel Paraguay. I, 122, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 17, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Misiones, Alto Paraná, Brasil, S. Paulo, Paraná, Misiones Argentinas.

Superorden

Neognathae

Orden

COLYMBIFORMES

Familia: COLYMBIDAE—Mucáceas y zambullidores

Género

POLIOCEPHALUS, Sel. 1840

(Poliiocephalus Selby, 1840, Cat. Gen. Subgen. Typos. Av. p. 47. Genotypus= Podiceps poliocephalus, Jardine y Selby).

16. *Poliiocephalus dominicus speciosus* (F. L. Arrib.).*Muaka* (P), *Macá mediano*, (A), *Mergulhao pequeno*, *Pica-para, pesca-puru* (B).
Podiceps speciosus F. L. Arribalza, la Ley 1, p. 1, 1877. Terra Typica: Argentina, Bs. As. Baradero.
Columbus dominicus Linnaeus, Syst. Nat. 12. 1. p. 223. 1766. Terra Typica: S. Domingo.S. *Colymbus dominicus bruchvrynchus*, Chap.
Mrs. Naumburg, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 75. 1936. List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 1, p. 158, 1935.*Colymbus dominicus speciosus* (F. L. Arrib.).
Laubmann, Vogel Parag. I, p. 65, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. IV, N. 4, p. 19, 1939.*Columbus dominicus*, L.
Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 126, 1887, ex Azara 445.
Bertoni, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 187, ex Azara 44, 1901.*Podiceps dominicus*, L.
Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 344, 1904. Bertoni, Cat. Av. Descr. Fis. Econ. Parag. p. 38, 1914.

B. AZARA, Apunt. N. 445, 1805. Steullet y Deautier, Univ. Nac. Plata, I, p. 175, 1935. Oliv. Pinto, Av. Bras. Rev. Mus. Paul. XXII, p. 15, 1938.

Distribución geográfica

Paraguay: Puerto Bertoni, Río Confuso, Kl. 6, Chaco-f, Monte Sociedad, Camacho. Uruguay, Brasil: Matto Grosso—Chapada. Argentina: Misiones, Santa Fe, Buenos Aires, Ars., hasta Tierra del Fuego.

Género

COLYMBUS L., 1758

(Columbus Linnaeus, 1758, Syst. Nat. ed. XI, p. 135, Genotypus= *Colymbus cristatus* Linn.).17. *Colymbus rolland chilensis* (Less.).*Macá común* (A), *Mergulhao* (B).
Podiceps chilensis (Garnot M. S.) Lesson, Man. d'Orn. vol. 2, p. 358. 1828. Terra Typica: Chile—Concepción.
Podiceps Rolland Quoy et Gaimard, Voy. «Uranie» p. 133, pl. 36, 1824. Terra typica: Argentina—Islas Malvinas.S. *Podiceps americanus*, Garnot.
Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. IV, N. 4 p. 19. N. 59, 1939.*Podiceps rollandii*, Quoy et Gaim.
Kerr, Ibis, p. 151, 1892.*Colymbus chilensis* (Less).
Brodkorb, Proc. Biol. Soc. Wash. 50, p. 33, 1937.

B. Laubmann, Vogel parag. I, p. 66, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Chaco (Bertoni), Río Pilomayo (Kerr), Puerto Casado (Brodkorb), Encarnación, Argentina (excepto el N. E.), S. Perú, Bolivia, Chile (Valparaíso al Estrecho de Magallanes), Uruguay, Brasil (Río grande do Sul?)

Género

AECHMOPHORUS Coues, 1862

(Aechmophorus Coues, 1862, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., p. 229. Genotypus=Podiceps occidentalis, Law).

18. *Aechmophorus major* (Bodd).*Macá grande* (A), *Mergulhao grande* (B).
Colymbus major Boddart, Tabl. Pl. Col. p. 24. 1783 de Daubenton, Terra typica: «Cayenne».

B. Azara, Apunt. N. 443-1805, Berlepsch, Journ. f. Ornith 35, p. 126, 1887, ex Azara. Bertoni Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 187, 1901, ex Azara N. 444. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 344, 1904. Bertoni, Cat. Av. Descr. Fis. Econ. Parag. p. 37, Laubmann, Vogel Parag. I, p. 65, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. IV, N. 4, p. 19, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay (Bertoni). N. Perú, Brasil: Amazonas y Bahía hasta Río Grande do Sul, Uruguay, Chile: Coquimbo al estrecho de Magallanes. Argentina: en todo el territorio, excepto el relieve andino.

Género

PODILYMBUS Less., 1831

(Podilymbus Lesson, 1831, Traité d'Ornith. p. 585. Genotypus=Podiceps carolinensis, Lath.=Colymbus podiceps L.)

19. Podilymbus podiceps antarcticus (Less.).

Munka-i Yápesá (P). Macacito (A). Mergulaho (B). Podiceps antarcticus Lesson, Rev. Zool. 5. 209. 1842. Terra typica: Chile: Valparaiso. Colymbus podiceps Linnaeus, Syst. Nat. Ed. X, 1, p. 126. 1758. Terra typica: Carolina.

S. Podilymbus podiceps (L.)

Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 126, 1887. ex Azara N. 444. Kerr, Ibis, p. 151, 1892. Ib. Id. p. 236, 1901. Bertoni, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 187. 1901, ex Azara. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 334, 1904. Bertoni, Cat. Av. Desc. Fis. Econ. Parag. p. 38. Ib. Rev. Soc. Cient. Parag. t. II, 6 p. 242, 1930. Ib. Id. t. IV, N. 4, p. 19, 1939.

B. Azara, Apunt. N. 444, 1805. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 56, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay (Fortín Psge, Walkthetignmayalwa, Villa Hayes, Puerto Berzani). Sud América, Colombia casi todo Brasil hasta el Uruguay y Chile: Coquimbo hasta Llanquihué. Argentina: Córdoba, Tucumán hasta Tierra del Fuego.

Orden

CUCULIFORMES

Superorden

Cuculí

Familia: CUCULIDAE

Subfamilia: CROTOPHAGINAE-CROTOPAGIDOS

Género

CROTOPHAGA, L., 1758

(Crotophaga Linnaeus, 1758, Syst. Nat. 10 ed. I, p. 105. Genotypus=Crotophaga ani, L.)

20. Crotophaga ani L.

Aná (P). Pirincho negro chico (P). Anon. Aná (B).

Yamima. I.

1 2 3



1-2. Crotophaga ani L. (Hembra joven, hembra adulta)
3. Crotophaga ani inepchinskyi Poit. macho. Holotipo

Lámina II



Crotophaga major major Gml.
1. Macho joven. 2. Hembra adulta. 3. Pichón

REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY 15

Crotophaga ani Linnaeus. Syst. Nat. Ed. X, I, p. 105, 1758. Terra typica: N. E. Brasil.

- B. Azara, Apunt. N. 263, 1805. Berlepsch Jour. f. Ornith. 35, p. 23, 1887. Dalgleish Proc. Roy. Ph. Soc. Edimb. X, 81, 1889. Kerr, Ibis, p. 139, 1892. Salvadori, Bul. Mus. Zool. Ant. Comp. Torino, N. 378, Vol. XV, p. 17, 1895. Kerr, Ibis, p. 229, 1901. Bertoni, An. Cient. Parag. Vol. I, p. 158, 1901. Bertoni, Rev. Agr. y Cienc. Apl. Bol. Esc. Agr. año I, N. 9-10, p. 9, 1904. Ihering Av. Parag. Rev. Mus. Paul. VI, p. 335, 1904. Chubb, Ibis, p. 274, 1910. Grant, Ibis, p. 324, 1911. Dabbene, An. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires, Vol. XXIII, p. 296, 1912. Bertoni, Des. Fis. Econ. Parag. p. 43, 1914. Fiebrig, Hornero, Vol. II, p. 212, 1921. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. t. II, N. 3, p. 40, N. 43, 1922. Wetmore, Smith. Inst. U. S. Nat. Mus. Wash. Bull. 133, p. 186, 1925. Mrs. Naumburg, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. LX, p. 168, 1930. Insfrán, Rev. Soc. Cient. Parag. t. II, N. 1, p. 33, 1931. Lis. Sist. Av. Arg. Hornero, Vol. VI, N. 3, p. 543, 1937. Oliv. Pinto, Aves. Bras. I, p. 179, 1938. Laubmann, Vogel. Parag. I, p. 194, N. 104, 1939. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 27, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay, Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Argentina: Jujuy; Salta, La Rioja, Tucumán, Santiago del Estero, Chaco, Formosa y Misiones. Sur de la América del Norte, Islas grandes y pequeñas Antillas y Bahamas.

21. *Crotophaga ani* L. nov. subsp. lapchinskyi?

Holotipo: macho ad. 22. V. 1939, Villa Hayes: Rio Verde Kil. 4, Chaco Paraguayo. Col. Mus. Zool. Soc. Cient. Parag. N. 1. 529. Ded. al Sr. A. Lapchinsky.

Distribución geográfica

Paraguay: Rio Verde Kl. 4, Villa Hayes, Santísima Trinidad, Chaco-Estancia Schün-Chaco.

22. *Crotophaga mayor mayor* Gml.

Anó guazú. Anó chihrikih. Anó guaikurú (P). *Piríncha negra, grande* (A). *Aná-coróca, grocá, Anúhu* (Amazonia). *Coroia* (Bahia). *Anum dourado, Anum-guazú, Anum peixe, Anum de echenche* (B). (S. Paulo).
Crotophaga mayor Gmelin, Syst. Nat. vol. I, p. 363, 1788. Terra typica: Guayana Francesa-Cayena.

- B. Azara, Apunt. N. 264, 1805. Berlepsch Journ. f. Ornith., 35, p. 23, 1887. Kerr, Ibis, p. 139, 1892. Ib. id. p. 229, 1901. Bertoni, An. Cient. Parag. p. 191, 1901. Bertoni, Rev. Agr. y Cienc. Apl. Bol. Esc. Agr. Año I, N. 9, 10, p. 9, 1904. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 335, 1904. Chubb, Ibis, p. 273, 1910. Grant, With-Field notes, Ibis, p. 324-1901. Bertoni, Des. Fis. Econ. Parag. p. 43, N. 251, 1914. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. t. I, N. 2, p. 40, 1922. Mrs. Naumburg, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 169, 1930. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. t. II, N. 6 p. 258, N. 40, 1930. Lis. Sist. Av. Ar. Hornero, vol. VI, N. 3, p. 542, N. 412, 1937. Laubmann, Vogel. Parag. I, p. 193, N. 103, 1939. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. IV, N. 9, 17, N. 278, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay, Argentina: Salta, Formosa Misiones hasta Córdoba y Buenos Aires. Brasil: Amazonas, Pará, Maranhão, Piquiy, Bahía, Río Janeiro, S. Paulo, Paraná, S. Catarina, Matto Grosso, Colombia. E. Panamá. Ecuador y Perú, Venezuela, Guayanas.

Género

GUIRA, Less. 1831

(Guira Lesson, 1831. Traité d'Ornith, p. 149. Genotypus=Cuculus Guira Gml.).

23. Guira guira (Gml.).

Piririgua, Piririta (P). *Guira, Urraca, Pirincho* (A). *Aná anaso branco, Aná de campo* (Ceará), *Pelincho, Alma de gato* (R. Gr. do Sul). *Quiri-quiri, quivira* (Amazonas) (B).
Cuculus guira Gmelin. Syst. Nat. I, l. p. 414, 1788. Terra typica: ex Maregrave: N. Brasil.

S. Octopteryx guira (Gml.).

Berlepsch, Jour. f. Ornith. 35, p. 23, 1887. Bertoni, Rev. Agr. y Cien. Apl. Bol. Ec. Agr. Año I, t. II, N. 9-10, p. 9, 1904.

Guira piririgua (Vieill).

Dalglish, Proc. Royal Soc. Phys. Edimb. X, p. 82, 1889. Kerr, Ibis, p. 139, 1892. Salvadori, Bol. Mus. Zool. Anat. Com. Torino, X, 208, p. 17, 1895. Kerr, Ibis, p. 229, 1901. Bertoni, Anal. Cient. Parag. p. 191, 1901, ex Azara N. 262.

B. Azara, apunt. N. 262, 1805.

Ihering, Rev. Mus. Paul, VI, p. 335, 1904. Chubb, Ibis, p. 274, 1910. Bertoni, Des. Fis. Econ. Parag. 59, 1, p. 48, N. 254, 1914. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. t. I, N. 3, p. 41, N. 45, 1922. Wetmore, Bull. 133, U. S. Nat. Mus. Wash. p. 185, 1926. Mr. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 169, 1930. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. II, 6 p. 258, 1930. List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 3 p. 542, 1937. Oliv. Pinto, Aves Bras, t. I, p. 180, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 194, N. 105, 1939. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 27, N. 281, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay, Bolivia, Uruguay, Argentina: Jujuy; Formosa, Misiones hasta Mendoza. La Pampa, Buenos Aires, Brasil casi todo el país y N. de Chile.

Subfamilia: CUCULINAE

Género

DROMOCOCCYX Wied, 1832

(Dromococcyx Wied, 1832, Beitr. Naturg. Bras., IV, p. 351. Genotypus=Macropus phasianellus, (Spix).)

Lámina III



Guira guira (Gml)

1. Hembra con pico estrecho
2. Hembra con pico ancho

24. **Dromococcyx phasianellus (Spix).**

Yasih-gateré, Tokih tonihviih (P), Cucillo, Yasigateré (A), Peixe-frito (Mimas) (B).
Macropus phasianellus Spix, Av. Bras., vol. I, p. 53, p. 42, 1824. Terra typica: Brasil, Amazonas, Rio Toratino.

- S. *Geophilus jasi-gateré*, Bort.
 Bertoní, Anal. Cient. Parag. p. 43 y 191. Arribalzaga, An. Mus. Nac. Buenos Aires VII, p. 342, 1902.
- B. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 335, 1904. Chubb, Ibis, p. 273, 1910. Bertoní, Desc. Fis. Econ. Parag. 50, 1, p. 48, N. 253, 1 14. Lis. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 3 p. 542, 1937. Oliv. Pinto, Av. Bras. p. 178, 1938. Laubmann Vogel Parag. I, p. 193, 1939. Bertoní Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 27, N. 280, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Alto Paraná, Asunción (Bertoní), Sapucaí (Foster). S. E. de Méjico. América Central, Colombia, Argentina: Misiones, Brasil: Amazonas, Maranhao, Bahia, Minas Geraes, Sao Paulo, Rio Grande do Sul, Matto Grosso.

25. **Dromococcyx pavoninus, Pelz.**

Yasih-gateré, Yuty (P), Cucillo pavón (A), Peixe-frito (B).
Dromococcyx pavoninus Pelzeln, Orn. Bras. vol. 3, Abtrh. p. 270, 1870. Terra typica: Brasil, Araguaya.

- B. Bertoní, Rev. Inst. Parag. p. 10, N. 40, 1907. Ib. Des. Fis. Econ. Parag. 59: p. 48, N. 252, 1914. Laubmann, Ornith. Monatsber. p. 190, 1935. List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 3, N. 410, 1937. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 193, 1939. Bertoní, Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 35, N. 279, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Alto Paraná (Bertoní), Campichuelo (Neunteufel). Argentina: Misiones, N. E. Bolivia, E. Perú, Guayanas. Brasil: Amazonas: Rio Branco, Rio Madeira, Pará, Rio de Janeiro. Minas, Sao Paulo, Paraná, Matto Grosso, Goyaz.

Género

PIAYA Less., 1831

(*Piaya* Lesson, 1831 Traité d'Orn. p. 139. Genotypus=Cuculus cayanus L.)

26. **Piaya cayana macroura, Gamb.**

Tingazá qeihrápapi (P), Alma de gato (A), Alma de caboclo, Itabo de palha, Alma de gato, Ra'io de escrivo, Crocoió (S. Paulo), Potaco, Mciapotaco, Orca (Rio Grande do Sul), Rabilonga, Tinguaassá (B).
Piaya macroura Gambel, Journ. Acad. Nat. Sci. Philad. p. 215, 1849.

Terra typica: Paraguay: Cabanis y Heine, Mus. Hist. 4, p. 87, 1867. *Cuculus cayanus* Linnaeus, Syst. Nat. 12, 1, p. 170, 1766. Terra typica: Guayana Francesa-Cayena.

S. **Piaya macrura (Gamb).**

Berlepsch, Jour. f. Ornith. 35, p. 24, 1887. Bertoní, Rev. Agr. y Cienc. Apl. Bol. Esc. Agr. t. II, N. 1, p. 10, 1904. Chubb, Ibis, p. 272, 1910. Grant Ibis, p. 325, 1911.

Piaya cayana, L.

Kerr, Ibis, p. 140, 1892. Salvadori, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, X, p. 17, 208, 1895. Bertoní, Anal. Cient. Parag. p. 191, 1901, ex Azara.

Piaya cayana guaraní, Iher.

Bertoní, Des. Fis. Econ. Parag. N. 59: 1 p. 43, 1914.

- B. Azara, Apunt. N. 255, VII, 1805. Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 165, 1930. Bertoní, Rev. Soc. Cient. Parag. II, 6, p. 243, 1930. List. Sist. Av. Ar. Hornero, VI, 3, 541, 1937. Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 174, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 190, N. 101, 1939. Bertoní, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 27, N. 282, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay (Colonia Elisa, Lambaré, Bernal-cué, Estancia Gil, Ajos, Concepción, Colonia Rizzo, Villa Hayes, Puerto Juan Barbero, Colonia Nueva Germania, Chaco, Cerra Galbán, Rio Apa; San Luis de la Sierra, Zanja Moroti, Alto Paraná). Argentina: Misiones, Santa Fe, Uruguay, Brasil, parte meridional; Sur de Matto Grosso (Miranda, Aquidouana, etc), Sao Paulo, Minas, Sur de Bahía, Espirito Santo, Rio de Janeiro, Paraná, Rio Grande do Sul.

Género

TAPERA, Thunb., 1819

(*Tapera* Thunberg, 1819. Göteborg-K. Vitterh. Samb. Handl. III, p. 1, Genotypus=Tapera Brasilensis. Th. *Cuculus naevius*, L.)

27. **Tapera naevia naevia (L).**

Chochi (P), Crespin (A), Peitica (N. E.), Maty-tapré, Matinta-pereira (Amazonas), Piririguiá id., Fem-fem id., Peixe-frito (Bahía), Peito ferido id. (B).
Cuculus naevius Linnaeus, 1766, Syst. Nat. Ed. 12^a, I, p. 172. Terra typica: Guayana Francesa, Cayena (Ex-Brisson).

- S. **Coccyzus chochi Vieill.**
 Vieillot, Nouv. Dict. Hist. Nat. 8, p. 272, 1817 ex Azara, N. 266 y 269.

Diplopterus naevius (Gml.)

Berlepsch, Jour. f. Ornith. 35, p. 24, 1887. Kerr, Ibis, p. 139, 1892. Ib. id. p. 229, 1901. Bertoní, Anal. Cient. Parag. p. 191, 1901 ex Azara N. 266 y 269. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 285, 1904. Bertoní, Rev. Agron. y Cienc. Apl. Bol. Esc. Agr.

Lámina IV



Tapera naevia naevia (L.)
1. Hembra—poco desarrollada
2. Hembra—ejemplar grande

REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY 19

Año I, N. 9-10 t. II, p. 10. 1904. Chubb, Ibis, p. 272, 1910.
Grant Ibis, p. 325, 1911.

Tapera naevia chachi (Veill.)

- Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 169, 1930. List. Sist. Av. Ar. Hornero, VI, 3, p. 542, 1937. Oliv. Pinto, Rev. Mus. Paul. V. XXII, p. 178, 1938. Laubmann Vogel Parag. I, p. 191, N. 102, 1939. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 27 N. 283, 1939.
- B. Azara, Apunt. N. 266 y 269, 1805. Dabbene, Mus. Hist. Nat. Buenos Aires XXIII, p. 267, 1912. Bertoni, Desc. Fis. Econ. Parag. 59, p. 48, N. 256, 1914. Bangs y Penard, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard College, LXII, 2, p. 50, 1918. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. t. II, N. 1, p. 70, 1925. Wetmore, Bull. 133. U. S. Nat. Mus. Wash. p. 189, 1925. Hellmayr, Field. Mus. Nat. Hist. Publ. 255. Zool. Sc. vol. XII, N. 13, p. 435, 1929. Friedmann, Ibis, p. 532-539, 1933.

Distribución geográfica

Paraguay, Uruguay, Argentina: Misiones, Formosa, Chaco, Tucumán, Catamarca, Córdoba, Santa Fé, Santiago del Estero, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires, Colombia, Venezuela, Guayana, Perú, Bolivia, Brasil: Amazonas, Pará, Piahy, Bahía, Rio Grande do Sul, Sao Paulo, Minas Geraes, Matto Grosso y Goyaz.

Género

MICROCOCYX, Ridg. 1912

¹Micrococcyx Ridgway, 1912, Proc. Biol. Soc. Wash. XXV p. 99, G-notypus=Coccyzus purulus, Strick.)

23. *Micrococcyx cinereus* (Vieill.)

- El ceniciento, Culicillo de ojo colorado* (A).
Coccyzus cinereus Vieillot, Nouv. Dict. Hist. Nat. 8 p. 272, 1817, ex Azara, Terra typica: Paraguay.
S. Coccyzus cinereus, Vieill.
Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 121, 1887. Bertoni, Anal. Cient. Parag. p. 191 ex Azara: N. 268, 1901. Ihering, Rev. Mus. Paul. p. 335, VI, 1904. Bertoni, Rev. Agron. y Cienc. Apl. Bol. Esc. Agr. Ano I, N. 9-10, t. II, p. 10, 1904. Bertoni, Desc. Fis. Econ. Parag. 59: 1, p. 48, N. 248, 1914.
B. Azara, Apunt., N. 268, 1805. List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 3 p. 541, 1937. Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 172, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 190, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. IV, N. 4, p. 37, N. 274, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay (San Ignacio), Argentina: Chaco, Misiones, Santiago del Estero, Tucumán, La Rioja, Córdoba, Santa Fé, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires, San Luis, La Pampa, S. E. Brasil (Bahía: Isla Sambaiba, Chile.

Género

COCCYZUS, Vieill. 1816

(Coccyzus Vieillot, 1816, Anal. Nouv. Arn. Clem. p. 28. Genotypus = Coucou de la caroline, Buffon = *Cuculus americanus* (L.))

23. *Coccyzus americanus americanus* (L.)

Cucillo de pico amarillo, Ahogado (A.)
Cuculus americanus, Linnaeus, Syst. Nat. X. 1. p. III. 1758. Terra typica: Norte América, Carolina.

S. *Coccyzus americanus* Julleni, Lawr.
List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI. 3. p. 541, 1937. Bertoní, Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4. p. 27 N. 275, 1939.

Coccyzus julleni, Lawr.
Lawrence, Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y. VIII. p. 42. 1864.

R. Kerr, Ibis, p. 229, 1901. Chubb, Ibis, p. 271, 1910. Laubmann, Vogel. I. p. 189, N. 99, 133.

Distribución geográfica

Paraguay (Waikthatingmayalva, Sapucay, Santísima Trinidad, Colonia Nueva Italia, Río Apa-Zanja Moroti), Argentina: Tucumán, La Rioja, Córdoba, Santiago del Estero, Misiones, Corrientes, Buenos Aires, Uruguay, Bolivia, Brasil: Mato Grosso, Urucum-Corumbá, E. y S. Estados Unidos, E. Méjico, América Central, Antillas, Colombia, Venezuela, Guayanas. También fué hallada ocasionalmente en Inglaterra, Francia y Bélgica.

30. *Coccyzus melacoryphus melacoryphus*, Vieill.

El Coucou, Tupa-puka (P.), *Cucillo de pico negro*, Col. col. (A), *Papalargata*, (Ceará), *Cocó* (Rio Grande do Sul). (B).
Coccyzus melacoryphus Vieillot, Nouv. Dict. Hist. Nat. vol. 8, 1817, p. 271 ex Azara N. 267. Terra typica: Paraguay.

B. Azara, Apunt. N. 267, 1805. Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 24, 1887. Kerr, Ibis, p. 140, 1892. Bertoní, Anal. Cient. Parag. p. 191, 1901. Ihering, Rev. Mus. Paul. p. 335, VI, 1904. Bertoní, Rev. Agr. y Cienc. Apl. Bol. Esc. Agr. Año I, N. 9-10, t. II, p. 10, 1904. Chubb, Ibis, p. 271, 1910. Bertoní, Desc. Fis. Econ. Parag. 59: 1, p. 48, N. 249, 1914. Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 163, 1930. Bertoní, Rev. Soc. Cient. Parag. II, 6, p. 248, 1937. List. Sist. Av. arg. Hornero, VI. 3, p. 541, 1937. Oliv. Pinto I, Aves. Bras. p. 171, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 189, N. 100. Bertoní, Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4. p. 27, N. 276, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay (Alto Paraná: Asunción, Santísima Trinidad, Itapúa, Fortín Page, Sapucay, Monte Sociedad, Colonia Nueva Germania, Colonia Santa Lázara, Río Apa, kl. 8, San Luis de la Sierra, Centurión, Estrella), Argentina: Salta, Chaco, Catamarca, La Rioja, Tucumán, Misiones hasta Buenos Aires. La Pampa, Bolivia, Uruguay, Islas Galápagos, Colombia,

Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, y casi todo Brasil: Pará, Piahy, Ceará, Pernambuco; Bahía, Río de Janeiro, Minas, Sao Paulo, Rio Grande do Sur, Mato Grosso.

Orden

COLUMBIFORMES

Familia: COLUMBIDAE - Palomas

Género

COLUMBA, L.-1758

(Columba Linnaeus, 1758, Syst. Nat. ed 10, I, p. 162. Genotypus = Columba oenas L.)

31. *Columba picazuro picazuro* Temm.

Pikkasá-ro (P.), *Paloma turca, Picazuró* (A), *Pomba trocoz, Pomba trocaí, jacacu* (B).
Columba picazuro Temminck, Hist. Nat. Pig. et. Gall. I, p. 111, 449, 1813, ex Azara N. 317. Terra typica: Paraguay.

S. *Picazuros picazuro picazuro* Temm.
Wetmore, Bull. 133, U. S. Nat. Mus. Wash. p. 182, 1926.

Picazurus picazuro (Temm.).
Bertoní, Rev. Soc. Cient. Parag. II, t. p. 257, 1930.

B. *Columba picazuro* (Temm.).
Azara, Apunt. N. 317, 1805. Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 124, 1887, ex Azara N. 317. Kerr, Ibis, p. 147, 1892. Salvadori, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, X, 208, p. 22, 1895. Kerr, Ibis, p. 234, 1901. Bertoní, Anal. Cient. Parag. 1901, ex Azara N. 317. Ihering, Rev. Mus. Paul. p. 341, VI, 1904. Bertoní, Cat. Av. p. 33, 1914. Mrs. Naumburg, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 36, 402, 1936.

Columba picazuro picazuro Temm.
List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, p. 531, 1937. Oliv. Pinto, Av. Bras. p. 155, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, N. 52, p. 131, Parag. I, N. 52, p. 131, 1939. Bertoní, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, p. 18 N. 4, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay, Argentina, Uruguay, Brasil merid. y occid.

32. *Columba maculosa maculosa* Temm.

Apikkasá-ro (P.), *Paloma cenicienta* (A).
Columba maculosa Temminck, Hist. Nat. Pig. et. Gall. I, p. 113, 450, 1813 ex Azara N. 318. Terra typica: Parag.

B. *Columba maculosa*, Temm.
Bertoní, Cat. Av. p. Des. Fis. Ec. Parag. p. 36, 1914.

29 REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY

Columba maculosa maculosa, Temm.

Azara, Apunt. N. 1318, 1806. List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 3, p. 531, 1937. Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 156, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 132, 1938. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 18, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Argentina: Formosa, Chaco, Salta hasta Chubut. Bolivia. Uruguay. S. de Brasil. Rio Grande do Sul. Uruguayana.

33. *Columba rufina sylvestris*, Vieill.

Pihkusi (Pl. *Paloma colorada* (A). *Pomba legitima*, *Pomba gallega*, (Centá), *Picacoroba*, *Sabora*, *Pocassá* (Bahia), *Pomba gemedeira* (Ytatiaga), *Pombo do ar* (S. Paulo).

Columba rufina Temminsk y Knip. Fig. I, p. 59, pl. 24, 1811. Terra typica: Guiana francesa.

Columba sylvestris Vieillot, Nouv. Dict. Hist. Nat. 26, p. 366, 1818, ex Azara N. 319. Terra typica: Paraguay.

S. *Columba rufina*, Temm.

Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 124, 1887, ex Azara N. 319, Salvadori, Bull. Mus. Zool. Anat. Comp. X, p. 23, 208, 1895. Bertoni, Cat. Av. An. Cienc. Parag. p. 190, ex Azara N. 319, 1901. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 341, 1904. Bertoni, Cat. Av. p. 36, 1914.

Columba sylvestris, Vieill.

Chubb, Ibis, p. 59, 1910. Grant, Ibis, p. 459, 1911.

H. Azara, Apunt. N. 319. Hellmayr, Field. Mus. Nat. Hist. Publ. 255, Zool. Sr. XII, N. 18, N. 463, 1929. List. Sist. Av. Argent. Hornero, VI, 3, p. 531, 1937. Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 157, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 132, N. 53, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. N. 4, IV, p. 18, N. 26, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Colonia Risco, Sapucay, Villarrica, Curuzú-chedá, Rio Apa, Colonia Nueva Germania, Alto Paraná. Argentina: Misiones, Formosa, Salta, Jujuy, Catamarca, La Rioja, Tucumán, Chaco, Santiago del Estero, Corrientes. Bolivia: Santa Cruz, Tarija. Perú: Brasil: Amazonas, Rio Madeira, Rio Tarajoz, Rio Tacantius, Maranhao, Piahy, Goyaz, Matto Grosso, Minas Geraes. Bahia, Rio de Janeiro, Sao Paulo, Paraná, y Rio Grande do Sul.

34. *Columba plumbea plumbea*, Vieill.

Paloma plumbea (A). *Pomba amargosa*, *Cacuirora* (B).

Columba plumbea Vieillot, Nouv. Dict. Hist. Nat. 24, p. 358, 1818. Terra typica: Brasil: Rio de Janeiro.

B. *Columba plumbea*, Vieill.

Bertoni, Hornero I, p. 256, 1919.

Columba plumbea plumbea, Vieill.

List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 3, p. 532, 1937. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 133, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. I V, N. 4, p. 17 N. 27, 1939.

REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY 23

Distribución geográfica

Paraguay: Puerto Bertoni (Bertoni).

35. *Columba speciosa*, Gml.

Pomba trocal, (Pará), *Rola Pedrez*, *Pirahá* (B).

Columba speciosa Gmelin, Syst. Nat. I, 2, p. 783, 1789 ex d'Aubenton, Pl. enl. 213. Terra typica: Guayana Francesa, Cayena.

B. Bertoni, Hornero, I, p. 255, 1919. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 133, 1938. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 18, N. 28, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Puerto Bertoni (Bertoni). Méjico, América Central, Colombia, Venezuela, Ecuador, E. Perú, N. E. Bolivia y casi todo Brasil: Amazonas, Pará, Maranhao, Bahia, Sao Paulo, S. Catharina, Matto Grosso, Goyaz (Av. Bras. Oliv. Pinto, I, p. 156).

Género

COLUMBIGALLINA Boie, 1826

(*Columbigallina* Boie, 1826 Ibis, XIX p. 977. Genotypus—*Columba passerina*?)

36. *Columbigallina passerina griseola* (Spix.)

Pihku-t-pé (P). *Rola pequena*, *Rolinha* (B).

Columbigallina griseola Spix, Av. Nuev. Bras. II, p. 58, t. LXXV, f. 2. Terra typica: «In selvis fl. Amazonum».

Chamaepelia passerina Salvadori (Nec Linnaeus, XXI, p. 473).

B. Bertoni, Cat. Av. Des. Fisc. Econ. Parag. p. 36, N. 26, 1914. Err. Tipog: *Colum. pass. griseola* (Spix) = *Colum. pass. Griseola* (Spix) Laubmann, Vogel Parag. I, p. 137, N. 57, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Alto Paraná, Villa Hayes, Puerto Juan Barburo; Guayana y N. E. Brasil: Amazonas, Pará, Maranhao, Fernambuco, Bahia.

37. *Columbigallina minuta minuta* (L.).

Pihku-t-pé (P). *Palomina enana* (A). *Rolinha*, *Rola pequena* (B).

Columba minuta, Linnaeus, Syst. Nat. ed. 12, vol. I, 1766, p. 285. Terra typica: Guayana Francesa, Cayena (Berlepsch y Haztert, Nov. Zool. 9, p. 119, 1902).

S. *Columbigallina griseola* (Spix).

Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 34, 1887. Bertoni, Cat. Desc. Av. Ul. Paraguay, Rev. Agr. Cienc. Aplic. Bol. Esc. Agr. Año I, N. 9-10, p. 392, 1904.

Chamaepelia griseola (Spix).

Bertoni, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 190, ex Azara, N. 325, 1901.

- Chomceptella minuta minuta* (L.)
Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 255, Zool. Sr. XII, N. 18, p. 47, 1929. Mrs. Naumburg, Bull. An. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 68, 1930. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 137, N. 37, 1933.
- B. *Columbigallina minuta* (L.)
Bertoni, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 36, N. 25, 1914. Ib. Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 18, N. 31, 1939.
- Columbigallina minuta minuta* (L.)
Azara, Apunt. N. 325, 1805. List. Sist. Av. Argent. Hornero, VI, 3, p. 533, 1937. Oliv. Pinto, Aves Bras. I, p. 163, 1938.

Distribución geográfica

Paraguay: Alto Paraná, Santísima Trinidad, Chaco-I, Alto Paraguay.
Argentina: Misiones? Perú y Venezuela, Guayana, Brasil central e
oriental: Matto Grosso, Govaz, Maranhao, Piahy, Ceará, Pernambuco,
Bahia, Sao Paulo.

38. *Columbigallina talpacoti talpacoti* (Temm.).

- Pihku-i yista* (P), *Palomita rojiza*, *Talpacoti* (A), *Rola*, *Rola grande*,
Rola roja (Pará), *Rola caldo de feijado*, *Rola sangre de boi* (Bahia),
Rola catocla (B).
Columba Talpacoti Temminck, in Knip, Les Pigeons, vol. I, p. 22, pl.
12, 1811. Terra typica: «América meridional» = Brasil, Bahia. (Burn-
burne et Chubb).
- S. *Columbina talpacoti* (Temm. et Knip.)
Dabbene, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires XXIII, p. 237, 1912.
- Chomceptella talpacoti* (Temm.)
Dalgleish, Proc. Royal Phys. Soc. Edimburgh, X, p. 86, 1889.
Kerr, Ibis, p. 147, 1892. Ib. ib. p. 234, 1901. Bertoni, Cat.
Av. Anal. Cient. Parag. p. 190, ex Azara, N. 323, 1901. Chubb,
Ibis, p. 62, 1910. Grant, Ibis, p. 460, 1911.
- Chomceptella talpacoti talpacoti* (Temm.)
Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 255, Zool. Sr. XII, N. 18,
p. 468, 1929. Laubmann, Verh. Ornith. Ges. Bayern, 21,
1, p. 22, 1936. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 138, N. 58, 1939.
- B. *Columbigallina talpacoti* (Temm.)
Azara, Apunt. N. 323, 1805. Berlepsch, Journ. f. Ornith. 33,
p. 124, ex Azara N. 323. Ihering, Rev. Mus. Paulista, VI, p.
341, 1904. Bertoni, Cat. Desc. Av. Uti. Parag. Rev. Agron.
Cienc. Apl. Boll. Esc. Agr. Año I, N. 9 y 10, p. 332, 1904. Ber-
toni, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 36, 1914. Bertoni,
Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 18, N. 32, 1939.
- Columbigallina talpacoti talpacoti* (Temm.)
List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 3, p. 533, 1937. Oliv. Pinto,
Aves Bras. I, p. 163, 1938.

Kottmann 177-27

Distribución geográfica

Paraguay, N. E. Argentina: Salta, Jujuy, Formosa, Misiones, Chaco,
Tucumán, Buenos Aires, Brasil, Trinidad, E. América del Sur: Colombia,
Venezuela (Orinoco), Guayanas, E. Perú, E. Bolivia.

Género

COLUMBINA, Spix, 1825

(*Columbina* Spix, 1825, Av. Nov. Bras. II, p. 57. Genotypus = *Colum-
bina strepitans*, Spix).

39. *Columbina picui picui* (Temm.)

- Pihkuí* (P), *Palomita de la virgen*, *Torcacita* (A), *Rolinha* (B).
Columba picui Temminck, Hist. Nat. Pige. et Gall. vol. 1, p. 435, 498,
1813 ex Azara N. 324. Terra typica: Paraguay.
- Columbina picui* (Temm.)
Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 124 ex Azara, N. 324, 1887.
Kerr, Ibis, p. 147, 1892. Salvadori, Boll. Mus. Zool. Anat.
Comp. Torino, X, 208, p. 23, 1895. Kerr, Ibis, p. 234, 1901.
Bertoni, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 190, 1901, ex Azara
N. 321. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 341, 1904. Chubb, Ibis,
p. 61, 1910. Bertoni, Cat. Av. Desc. Fis. Econ. Parag. p. 36, 1914.
- B. *Columbina picui* (Temm.)
Wetmore Bull. 133, U. S. Nat. Mus. Wash. p. 178, 1926. Ber-
toni, Rev. Soc. Cient. Parag. II, 6, p. 257, 1930.
- Columbina picui picui* (Temm.)
Azara, Apunt. N. 324, 1805. Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist.
Publ. 255 Zool. Serv. XII, N. 18, p. 466, 1929. Mrs. Naumburg,
Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 36, 402, 1930. Laub-
mann, Wiss. Ergebn. Deutsche Gran Chaco. Exped. Vogel p.
87, 1930. List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 3, p. 533, 1937. Oliv.
Pinto, Aves Bras. I, p. 161, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p.
138, N. 56, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag.
t. IV, N. 4, p. 18, N. 33, 1 39.

Distribución geográfica

Paraguay, Uruguay, Chile, Bolivia, Argentina: Mendoza, La Pampa,
Buenos Aires hasta los límites nortños, Brasil central y meridional, Matto
Grosso, S. Amazonas, Sao Paulo, Rio Grande do Sul.

Género

CLARAVIS, Oberh. 1899

(*Claravis* Oberholser, 1899, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. p. 203. Geno-
typus = *Columba cinera* Temm. et Knip = *Peristera pretiosa*, Ferrari-Pérez.

40. *Claravis pretiosa* (Ferr. Pérez)

- Pihú-i* (P), *Palomita elegante*, *Pihú-i* (A), *Rola azul*, *Picut-péba Jurity*
azul (B).

- Peristera pretiosa Ferrari-Pérez. Proc. U. S. Nat. Mus vol. 9 p. 175, 1886. Terra typica: Méjico y Vera Cruz.
(Nuevo nombre por Columba claesera Temminck et Knip, Les pigeons, vol. I, p. 126, 1811, nec. Scopoli, 1786).
- S. *Peristera claesera* Temm.
Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 34, 1887. Bertoní, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 190, 1901.
- Chamaepelia plumbea*, A. de W. Bertoní.
Bertoní, Anal. Cient. Parag. p. 27, 190, 1901. Arribalzaga—Anal. Mus. Bas. Ars. VII, p. 339, 1902.
- B. *Ihering*, Rev. Mus. Paul. p. 348, VI, 1904. Bertoní, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 36, 1914. Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 255, Zool. Sr. XII, N. 18, p. 470, 1929. Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 69, 1930. List. Sist. av. arg. Hornero, VI, 3 p. 534, 1937. Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 165, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 138, N. 39, 1939. Bertoní, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 18, N. 30, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Alto Paraná, Río Pilcomayo, Río Aya; San Luis de la Sierra. Argentina: Salta, Jujuy, Tucumán, Chaco, Misiones, E. de Méjico, Centro y Sudamérica, Bolivia, Guayanas, Venezuela, Colombia, E. Ecuador, Perú y casi todo Brasil: Pará, Maranhão, Piauhy, Bahía, Espirito Santo, Rio de Janeiro, Sao Paulo, S. Catharina, Minas, Goyaz, Matto Grosso.

41. *Claravis geoffroyi* (Temm. et Knip.)
Yeruti hovih (P). Palomita, Parazu (A). Pomba espeloho Parará (B).
Columba Geoffroyi Temminck et Knip, Les Pigeons I, fam. 2, p. 125, 1808-11. Terra typica: Brasil.
- S. *Chamaepelia miantoptera*, A. de W. Bertoní.
Bertoní, sp. nova, Anal. Cient. Parag. p. 25, 190, 1901. Arribalzaga, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires VII, p. 338, 1902.
- Claravis godefrida* Temm.
List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 3, p. 534, 1938. Bertoní, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 18, N. 29, 1939.
- Claravis geoffroyi* Temm. et Knip.
Laubmann, Vogel Parag. I, p. 139, 1939.
- B. *Ihering*, Rev. Mus. Paul. VI, p. 341, 1904. Bertoní, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 36, N. 23, 1914. Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 166, 1938.

Distribución geográfica

Paraguay: Alto Paraná. N. Argentina: Misiones. S. E. Brasil: Sao Paulo, Rio de Janeiro, Minas Geraes, Bahía.

Género

OREOPELEIA, Reich., 1853

(*Oreopeleia* Reichenbach, 1853, Av. Syst. Nat. p. XXV. Genotypus=*Columba violácea martinicana* Briss. =*Columba martinica* L.)

42. *Oreopeleia violácea violácea* (Temm. et Knip.)
Jeruti pirang. (P). Juruty vermelha (Br.). Palomita de dorso violáceo, Yeruti-pirang. (A).
Columba violácea Temminck, y Knip, les pigeons, vol. I, 1808-11, p. 67, pl. 29. Terra typica: «In America australis»—Brasil, Bahía (?).
- S. *Geotrygon violácea* (Temm.)
Bertoní, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 36, 1914.
- Geotrygon violácea*.
Chubb, Ibis, p. 64, 1910.
- Geotrygon violácea* (Temm. et Knip.)
Bertoní, Cat. Av. Desc. Fis. Econ. Parag. p. 36, 1914.
- B. List. Sist. Av. Arg. Hornero VI, 8, p. 534, 137. Laubmann, Vogel Parag. p. 142, 1939. Bertoní, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 18, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Alto Paraná, Djiaguarsandá (Bertoní), Sapucay (Foster). Argentina: Misiones. Brasil N. y E. Pará (Prata), Bahía, Minas, Rio de Janeiro, Sao Paulo, Paraná.

43. *Oreopeleia montana montana* (L.)
Yeruti, pintha (P). Palomita castaña (A). Juruty piranga. Pomba cabocla (Ceará). Juruty vermelha, Parari (Pará) (B).
Columba montana Linnaeus, Syst. Nat. ed. 10, vol. I, p. 163, 1758. Terra typica: Grandes Antillas—Jamaica.
- S. *Geotrygon montana* (L.)
Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 124, 1887, ex Azara, N. 321. Bertoní, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 190, 1901, ex Azara, N. 321. *Ihering*, Rev. Mus. Paul. VI, p. 342, 1904. Bertoní, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 36, 1914.
- B. *Oreopeleia montana montana* (L.)
Azara, Apunt. N. 321, 1805. Mrs. Naumburg, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 71, 1930. List. Sist. Av. arg. Hornero, VI, 3, p. 534, 1937. Bertoní, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 18, N. 34, 1939.
- Oreopeleia montana* (L.)
Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 170, Laubmann, Vogel Parag. I, p. 142, N. 61, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Alto Paraná, Colonia Independencia. Argentina: Misiones, S. Méjico, América Central, Antillas, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Guayanas, Bolivia y casi todo Brasil: Amazonas, Pará, Ceará, Pernambuco, Bahía, Espirito Santo, Rio de Janeiro, Sao Paulo, S. Catharina, Matto Grosso.

Género

ZENAIDA, Bonp. 1838

(Zenaida Bonaparte, 1838. Geog. and. Comp. List. p. 41. Genotypus—
Zenaida amabilis, Bonp.—Columba zenaida, Bonp.)

44. *Zenaida auriculata virgata*, Bert.

Pihkasi-I (P), *Paloma tarcazu común* (A), *Pomba de Pando, Pareri, Eirari, Pomba de Sertao, Avante, Pomba de Arriboçao, Eiboco* (B).
Zenaida virgata A. de W. Bertoni. An. Cient. Parag. vol. I, N. 1, p. 24, 1901. Terra typica: Paraguay. Puerto Bertoni. *Peristera auriculata* Des. Murs. in Gay, Hist. Fis. Pol. Chile, Zool. vol. I, pl. 6, p. 381, 1847. Terra typica: Chile: Santiago.

S. *Zenaida maculata* (Temm.)
Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 34, 1887.

Zenaida maculata (Vieill.)
Kerr, Ibis, p. 234, 1901.

Zenaida auriculata aereana, Chubb.
Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 36, 1930.

Zenaida auriculata (Des. Murs.)
Salvadori, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. X, 208, p. 23, 1895.
Bertoni, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 190, 1901, ex Azara N. 322. Ihering, Rev. Mus. Paul. p. 341, VI, 1904. Bertoni, Cat. Av. Desc. Fis. Econ. Parag. p. 37, 1914. Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. II, 6 p. 241, 1930.

Zenaida virgata (Bert.)
Bertoni, Anal. Cient. Parag. p. 24, 190, 1901. Arribalzaga Anal. Mus. Nac. Buenos Aires VII, p. 338, 1902. Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 308, Zool. Sr. vol. XIX, p. 345, 1932.

Zenaida auriculata.
Chubb, Ibis, p. 60, 1910.

Zenaida auriculata auriculata (Des. Murs.)
Wetmore, Bull. 133, U. S. Nat. Mus. Wash. p. 180, 1936.

Zenaida auriculata (Subsp.)
Laubmann, Verh. Ornith. Ges. Bayern, 20, 213, p. 283, 1934.

B. Azara, Avunt. N. 392, 1805. Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 67, 1930 y Amer. Mus. Nov. 548, p. 2, 3, 4, 1933. Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 159, 1938. Laubmann Vogel Parag. I, p. 123, N. 54, 1939. Bertoni, Cat. aves Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 18, N. 58, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay, Argentina: Misiones, Chaco, Formosa, Salta, Jujuy, hasta San Juan, Córdoba, San Luis, La Pampa, Buenos Aires, Bolivia, Uruguay, Brasil central y oriental.

Género

LEPTOPTILA, Swain. 1837

(*Leptoptila Swainson*, 1837, classif. of. Birds. II p. 349. Genotypus—
Columba rufaxilla, Rich., et. Bern.)

45. *Leptoptila rufaxilla reichenbachii* (Pelz.)

Dyeruti (P.) (A.) *Juruty, juruty* (B.)
Leptoptila reichenbachii Pelzeln, Orn. Bras. p. 279, et 337, 1870. Terra typica: Brasil, Sao Paulo, Ypanema.
Columba rufaxilla Richard et Bernard, Act. Soc. Hist. Nat. París, I, 1, p. 118, N. 4, 1792. Terra typica: Guayana Francesa, Cayena.

S. *Leptoptila calleschen*.
Chubb, Ibis, p. 63, 1910.

Leptoptila reichenbachii (Pelz.)
Bertoni, Anal. Cient. Parag. N. 3, Sr. I, p. 9, 1904. Ihering, Rev. Mus. Paul. VI, p. 341, 1904. Bertoni, Cat. Av. Desc. Fis. Econ. Parag. p. 37, 1914.

Leptoptila reichenbachii reichenbachii (Pelz.)
List. Sist. Av. Arg. Hornero, VI, 3, p. 535, 1937.

Leptoptila verreauxi cheorouensis (Gigl. Salvad.)
Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, N. 4, p. 18, N. 36, 1939.

B. Mrs. Naumburg, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 69, 1930. Oliv. Pinto, Av. Bras. I, p. 167, 1938. Laubmann, Vogel Parag. I, p. 141, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Alto Paraná (Puerto Bertoni), Sapucay, N. Argentina, Uruguay, Brasil S. y el centro.

46. *Leptoptila verreauxi decipiens* (Salv.)

Dyerut (P.) *Juruty* (B).
Homoptila decipiens Salvadori, Atti Acad. Sci. Torino, t. p. 131, 1871.
Terra typica: Brasil.
Leptoptila verreauxi Bonaparte, Consp. Genr. Av. II, p. 73, 1854. Terra typica: «Nova granata.»

S. *Engylotila chulcauchenia* Salvad.?
Berlepsch, Journ. f. Ornith. 35, p. 124, 1887, ex Azara, N. 320. Kerr, Ibis, p. 147, 1892. Bertoni, Cat. Av. An. Cient. Parag. p. 190, 1901, ex Azara N. 320.

Leptoptila ochroptera (Natter).
Salvadori, Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, X, 208, p. 23, 1895. Bertoni, Cat. Av. Anal. Cient. Parag. p. 190, 1901.

Leptoptila ochroptera Pelz.
Bertoni, Cat. Av. Des. Fis. Econ. Parag. p. 36-1914.

30 REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA DEL PARAGUAY

- Leptoptila cheoucousiensis* (Gigl. et. Salv.)
Ihering. Rev. Mus. Paul. VI, 342, 1904. Chubb. Ibis, p. 63, 1910.
- Leptoptila ochroptera ochroptera* Pelz.
Wetmore, Bull. 133, U. S. Nat. Mus. Wash. p. 174, 1936.
- Leptoptila ochroptera chalcoucheusis* (Salvad.)
Bertoni, Rev. Soc. Cient. Parag. II, 6, p. 257, 1930.
- Leptoptila verreauxi ochroptera* Pelz.
Oliv. Pinto. Av. Bras. I, p. 168, 1938.
- Leptoptila verreauxi chalcoucheusis* (Gigl. Salv.)
Insrán. Rev. Soc. Cient. Parag. t. III, N. 6, p. 103, 1936.
- B. Azara, Apunt. N. 320, 1805. Laubmann, Wiss. Ergebr. Deutsche Gran Chaco—Exped., Vogel, p. 89, 1930 y Vogel Parag. I, p. 140, N. 60, 1939. Bertoni, Cat. Av. Rev. Soc. Cient. Parag. t. I, V, N. 4, p. 18, N. 37, 1939.

Distribución geográfica

Paraguay: Pilcomayo, Colonia Risso, Sapucay, Alto Paraná, Puerto Pinasco, Concepción, Río Confuso, N. Argentina: Río Bermejo, E. Bolivia y Perú, Brasil central y meridional: Mato Grosso, Goyaz, Minas, Bahía (Andarahy), Espírito Santo, Río de Janeiro, Sao Paulo, Paraná, S. Catharina.



ANEXO

PARTE I.

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA
ORNITOLOGÍA PARAGUAYA

ALGUNAS NOTAS SOBRE LA AVIFAUNA DEL PARAGUAY

La República del Paraguay, se extiende al Norte, a lo largo del litoral brasileño, desde Bahía Negra hasta el marco del Jaurú y al Oeste hasta la zona del Parapiti y la Cordillera de Aguaraquí, que es la última estribación andina por donde cae el Pilcomayo al Chaco. Una cadena de ríos formada por el Pilcomayo, el Paraguay y el Paraná, constituyen al S. y al E., sus límites con Argentina y Brasil, debiendo contarse también, en la parte N. y N. E. de su Región Oriental, el Río Apa y las sierras de Amambay y Mbaracayú. El Río Paraguay divide al país en dos regiones:

1. La Occidental, que comprende el Chaco situado entre los 57°34' 21" y 63°26' y 54" de longitud occidental del meridiano de Greenwich y los 17° 55' 43" y 25° 21' 41" de latitud sur, con una superficie total de 297.938 kilómetros cuadrados.

2. La Oriental situada al Este del Río Paraguay, con una superficie de 159.932 kilómetros cuadrados.

Las sierras de Amambay y Mbaracayú separan al Paraguay del Brasil, defendiéndolo de los vientos calientes del Noroeste. Estas sierras se extienden en dirección Sur y están cubiertas por una selva virgen y densa.

El señor doctor M. Bertoni ha señalado tres grandes divisiones naturales del país.

1. Zona del Chaco, al Este del Río Paraguay. Es una inmensa llanura cubierta de montes en gran parte; cantidad de lluvia en mm. 1000-1350 (regular); la temperatura media es 23,6 centígrados; formas florísticas: campos bajos.

2. Zona del Río Paraguay (situada entre este río y el meridiano 56°); cantidad de lluvia en mm. 1350-1850 (buena); temperatura media 22°; formas florísticas: 60% de selvas, campos altos y bajos.

3. Zona de Caaguazú (entre el meridiano 56° y las costas del Paraná y las fronteras del Brasil). Es una inmensa selva virgen, alta y espesa cubriendo un terreno ondulado; cantidad de lluvia en mm. 1850-2.100 (óptima); temperatura media: 22°; formas florísticas: selva virgen 97%.

La variedad topográfica, climática y florística, ya indica que la Avifauna del Paraguay es muy variable e interesante. El Paraguay que forma parte de la zona zoogeográfica Neotropical, tiene en sí mismo las regiones diferentes zoogeográficas, las cuales tienen relación más o menos con las zonas naturales del país pero con la influencia de la fauna de los países vecinos.

Según los últimos estudios zoogeográficos, particularmente en nuestra ornitología, el Paraguay, según el Prof. Dr. A. Laubmann, tiene tres regiones diferentes de la Avifauna, a saber:

1. El territorio del Chaco.
2. El territorio comprendido entre el Río Paraguay y límites con el Brasil, que al Norte tiene sus límites sobre el Río Apa y al Sur sobre el Río Aguay Guazú.
3. El territorio entre el Río Paraguay, límites con Brasil, Río Aguay Guazú y el Río Paraná.

Para nosotros el Paraguay tiene solo dos regiones, a saber:

- 1) La *región del Chaco*, el cual teóricamente debe tener tres sub-regiones:

a) La *sub-región del Alto Chaco* que se extiende al Norte del Chaco y pasa por los límites del Paraguay con Bolivia y baja hasta 21.30 de latitud, sobre el Río Paraguay.

b) La *sub-región del Parapiti*, que ocupa la parte de dicho río y se extiende hasta parte del Chaco Paraguayo, más o menos hasta los límites de los cerros.

c) La *sub-región del Chaco Central*, que ocupa el resto del territorio chaqueño.

- 2) *Región Oriental* que tiene las siguientes sub-regiones:

a) La sub-región del Río Paraguay, que ocupa el territorio ribereño del río y va del Norte, aproximadamente de Concepción y al Sur hasta 27° de latitud; al Este esta región tiene sus límites con la sub-región brasileña hasta más o menos 56° de longitud y 25° de latitud y de allí hace una curva al Oeste y pasa por dicha latitud y por el Río Manduvirá, sale sobre la parte ribereña del Río Paraguay; de este punto esta sub-región es ya estrecha y se extiende al Este, aproximadamente de 50 kilómetros.

b) La sub-región brasileña, ocupa el territorio del Río Apa al Norte, al Este tiene sus límites con el Brasil, al Oeste va hasta el Río Paraguay y baja al Sur más o menos hasta Concepción, de allí sale por una línea torcida al Sudoeste y pasa por la confluencia de los ríos Aguay-Guazú y Río Jejui (cerca de la Colonia Nueva Germania) y de allí también va por una línea torcida al Sudoeste y pasa por el Río Jejui-Guazú y va hasta el nacimiento de dicho río y en las Cordilleras de Caaguazú (entre el nacimiento del Río Jejui-Guazú y límites con el Brasil) tiene sus últimos límites con la sub-región vecina del Alto Paraná. Esta sub-región está separada en dos partes: a) Parte occidental, que va de sus límites occidentales al Este, hasta más o menos 56° de longitud y b) Parte oriental, que ocupa el resto del territorio de dicha sub-región.

c) *Sub-región Oriental Central*, ocupa el territorio del Norte, de la sub-región brasileña, al Este tiene sus límites con la sub-región del Alto Paraná, al Sur va hasta el Río Paraná y al Oeste se extiende hasta la sub-región del Río Paraguay; esta sub-región también tiene dos partes: a) Parte meridional, que se extiende aproximadamente de 27° de latitud hasta el Río Paraná y b) Parte septentrional, que ocupa el resto de la sub-región dicha.

d) *Sub-región del Alto Paraná*, que se extiende de dicho río desde los límites del Paraguay con el Brasil y baja por el Paraná hasta más o menos Encarnación y va hasta dentro del país hasta la Cordillera de Caaguazú y Cerro Moroti.

Los estudios zoogeográficos en el Paraguay están todavía en estado preliminar y hay mucho que hacer. La región indica y condiciona la generalidad de la Avifauna de algún territorio, y tiene su Avifauna distinta de la región vecina por la presencia de Familias o Géneros exclusivamente encontrados en ella. La sub-región indica sólo las partes con la Avifauna intermedia, algunas veces se distinguen mucho la Avifauna de las sub-regiones vecinas, pero tienen una generalidad con la Avifauna de su región. A veces, si la región es extensa y abarca gran territorio, y tiene algunas sub-regiones,

no es raro entonces que la misma especie se presente en la misma región pero en diferentes sub-regiones, por su f. t. y por algunas sbs. Tienen todas las regiones ornitológicas del Paraguay y muchas especies comunes, porque existe también la generalidad de la Avifauna paraguaya en la zona geográfica Neotropical.

El término «la parte de la sub-región» es sólo el término auxiliar e indica los territorios con la Avifauna intermediaria o poco distinguida de su sub-región.

Región del Chaco

Es muy caracterizada por su composición avifaunística. Por ejemplo, los géneros: *Eudromia*, Geof. *Nothoprocta*, Sc., *Cochlearius*, Briss., *Chondrohierax*, Less., *Geranoaetus*, Kaup., *Chunga*, Hartl., *Strix*, L., *Pseudoseisura*, Reich. *Stigmatura*, Sc., *Pheucticus*, Reich., *Saltatricula*, Burm., etc. También muchos géneros con vasta distribución, tienen sus representantes especialmente en la zona del Chaco, por ejemplo: el género de *Icterus*, Daud., es representado por *Crociotus strictifrons*, Todd., género *Sporophila*, Cab., por *nigrorufa* (Lafr. & Orb.) género *Dendrocolaptes*, Herm., por *picumnus pallescens*, Pelz.; algunas especies las cuales tienen su f. t. en la Región Oriental son también representadas en el Chaco pero ya como sub-especies: *Chrysotilus melanochloros* (Gam.) es representado por ssp. *leucofrenatus* (Leyb.) *Spinus magellanicus* (Vieill.) por ssp. *aleni*, Ridg., etc. Algunas de ellas son aves sedentarias, otras migratorias, pero por rara excepción salen de su región. Muchos géneros de la Región Oriental, que están representadas en todo ese territorio no existen completamente en la Región Chaqueña, como el género *Odontophorus*, Vieill. y también los géneros *Bailloniis*, Cass., *Harpagus*, Vig., *Galbula*, Briss., *Cissopis*, Vieill., *Cyanoloxia*, Bonp., etc. etc.

Región Oriental

Es también muy caracterizada y difiere notablemente por su composición avifaunística de la Región Chaqueña.

La sub-región del Río Paraguay. Tiene su Avifauna intermediaria, pero con influencia más grande la Avifauna de la Región Oriental. En el territorio ribereño penetran a menudo las especies chaqueñas, mientras tanto ellas no penetran lejos sobre la parte Oriental del país.

Las especies de las aves que caracterizan la región Oriental tampoco son numerosas. Al Norte esta sub-región tiene la influencia de la sub-región vecina brasileña por la penetración de algunas formas típicas orientales. Mientras tanto la Avifauna

del territorio oriental ribereño del Río Paraguay es numerosa y muy interesante por estudios particulares y porque sobre el Río Paraguay pasan las vías de las aves migratorias.

La sub-región brasileña. Es muy poco estudiada todavía; su parte occidental tiene su Avifauna intermediaria pero en general con la influencia de la Avifauna del Alto Paraguay de la parte chaqueña y Oriental. Pero la parte Oriental que tiene gran importancia por sus estudios, ya tiene otro carácter, donde es posible encontrar especies puras brasileñas como por ejemplo *Urolonca cristatella* (Temm.) y también la cantidad de las razas geográficas de muchos géneros de la Avifauna Paraguaya. También algunas especies de géneros que tienen su vasta distribución en la región Oriental penetran en la sub-región brasileña en cantidad numerable.

La sub-región del río Alto Paraná. Está mucho mejor caracterizada por la composición de su Avifauna que es muy distinta de otras Avifaunas de las sub-regiones vecinas, y muchos zoogeógrafos tienen la idea de separarla y hacerla una región independiente por el motivo de que es invadida por las especies del Brasil Central. Hay muchos géneros, los cuales fueron encontrados únicamente en dicha sub-región, como los géneros *Mercus*, L., *Andigena*, *Galbula*, Briss., *Morphnus*, Dum., *Harpia*, Vieill. (según Berton), *Sarcoramphus*, Dum., *Manacus*, Briss., *Chiroxiphia*, Cab., *Schiffornis*, Bonap., etc. etc. pero falta muchos géneros de las sub-regiones vecinas como *Embernagra*, Less., *Schoeniophylax*, Ridgw., *Ixobrychus*, Bill., etc. También en dicha sub-región penetran algunas formas puras por la sub-región Oriental Brasileña como *Tersina viridis* (Ill.) etc. y de la sub-región Central van los géneros *Odontophorus*, Vieill., *Procnias*, Ill., *Pipile*, Bonap., etc. y algunas formas con vasta distribución son representados por sub-especies algunas veces.

La sub-región Oriental Central. Es bastante bien caracterizada y separada de las sub-regiones vecinas; su parte Meridional tiene poca influencia de las sub-regiones vecinas, pero la Septentrional tiene su Avifauna distinta notable y es caracterizada por la presencia de los géneros; *Pipile*, Bonap., *Odontophorus*, Vieill., *Taoniscus*, Glog., *Dromococcyx*, Wied., *Pteroglossus*, Ill., *Buteo*, Lacep., *Tripsurus*, Swain., *Gisella*, Bonap., *Empidonomus*, Cab. et. Heine, *Procnias*, Ill. etc. etc.

En cuanto a las vías de migración de aves, dos son las más importantes: una que pasa por el Río Paraguay y otra por el Río Paraná. Los ríos Pilcomayo, Jejuí y el Río Apa también son importantes vías, que siguen las aves para venir o pasar el Paraguay en tiempo de la migración.

migration
rivers

migration

NOTAS SOBRE EL DESARROLLO DE LA ORNITOLOGIA PARAGUAYA

El primer ornitólogo que se dedicó especialmente al estudio de la Avifauna paraguaya fué un español:

Don Félix de Azara. Nació en Barbuñales, el 18 de Agosto de 1746. Durante su permanencia de 20 años en el Paraguay, desde 1782 a 1802 en la «Provincia Gigante de las Indias» en San Ignacio Guazú (de las Misiones Paraguayas) y lugares limítrofes coleccionó aves con la colaboración del Padre paraguayo, Pedro Blas Noceda.

Azara no era un especialista zólogo, sino un aficionado a las Ciencias Naturales. Empezó a estudiar las aves sin conocimientos especiales y sin libros, por lo cual las aves, que figuran en sus trabajos no llevan los nombres científicamente adoptados, sino nombres guaraníes o de su propia invención. Por ello ha de mencionarse que ha descrito 448 aves con diferentes coloraciones, pero que no pueden considerarse de diferentes especies, ya que ha mencionado algunas aves de la misma especie, pero en distintos estados de coloración, creyendo que eran de diferentes especies. Además, la descripción de algunas aves todavía no ha podido descifrarse y parece enigmática, de manera que en realidad el número de especies de aves coleccionadas, ~~avistadas~~ y descritas, parece acercarse más bien a 398.

Los resultados de sus estudios fueron publicados en 1805, en Madrid, y en 1809 en París, por Charles N. S. Sonnini de Manoncour.

En el Museo de Ciencias Naturales de Madrid quedan guardados, gracias al Padre Noceda que los conservó, algunos de sus manuscritos originales y duplicados que no fueron destruidos en el tiempo del Gobernador O. Bernardo de Velasco. Ha de notarse también que en algunas partes las notas y descripciones no están hechas de puño y letra de Azara lo que da motivo de pensar que el Padre P. E. Noceda ha tomado parte en estos trabajos, y no solamente en lo que atañe a las cacerías.

Después de la aparición de las obras de Azara, los naturalistas y particularmente los ornitólogos, utilizaron inmediatamente sus estudios y en sus monografías se desprende que han descifrado sus descripciones, clasificándolas de acuerdo al sistema científico elaborado en aquella época. Así vemos que: C. J. Temminck (1811-1839), L. J. Vieillot (1816-1823), A. A. H. Lichtenstein (1823), B. Merrem (1824), Wagler (1829), etc. etc. y finalmente G. Hartlaub ha publicado en 1847-1849 el primer catálogo de aves paraguayas descritas por Azara, catálogo, nun primitivo, pero sistematizado.

El Paraguay fué visitado por el naturalista: Dr.

E. Palmer, que estuvo en diversos lugares del país e hizo una rica colección de aves.

En Diciembre de 1885 y Enero y Febrero de 1886 vino al Paraguay *Ricardo Rohde*, etnólogo, aunque coleccionó 229 ejemplares de aves, de los cuales hubo 116 especies diferentes. Las familias de los Tyrannidos, Dendrocolaptidos, Furnariidos y Formicariidos, presentaron un interés particular. Casi todas las aves eran de procedencia de Lambaré y el Río Pilcomayo. Esta colección fué estudiada por: *Graf Hans von Berlepsch*, publicándose el resultado en 1887. También publicó el catálogo de las aves paraguayas descritas por Azara y aumentadas por Rohde, sumando 357. En 1889 apareció el trabajo de *J. J. Dalgleish*, sobre su colección de aves paraguayas, hecha en la Estancia Ytañu, a 80 km. al sur de Asunción, sobre el Río Paraguay.

Dicha colección tuvo 28 especies diferentes, con algunas muy interesantes, para la Avifauna del país.

En el año 1890, en el mes de Enero, llegó al Paraguay, con la expedición, al Río Pilcomayo del capitán argentino Juan Page, el naturalista: *J. Graham Kerr*, que visitó los siguientes puntos sobre dicho río: Estancia Gil, Las Juntas, Fortín Nuevo, Fortín Donovan y Fortín Page. En 1892 publicó el resultado de sus interesantes observaciones.

En 1896, en el mes de Setiembre, llegó otra vez con su ayudante J. S. Budget, internándose en el Río Pilcomayo hasta 200 millas. Esta expedición le permitió recoger 127 especies de aves y en 1900 publicó el resultado de sus observaciones.

El asistente del Museo Zoológico de Turín, *Dr. Alfredo Borelli*, fué enviado al Paraguay por el Museo, en los años 1895-1900. En ambos viajes coleccionó aves en varias partes del país. Algunas pertenecen al Alto Paraguay, otras al centro. Estas provienen de Paraguairí, Valenzuela, San José, Ajos, Villarrica, Caaguazú, San Joaquín, Carayaó, Pirapó, Caballero, Carapeguá y Luque, parajes que fueron explorados desde fines de Junio hasta la mitad de Agosto de 1893. Las localidades del Alto Paraguay, además de Concepción, fueron Barranquera y Bahía Negra, Puerto Pagani, Puerto Francia, 14 de Mayo y Colonia Risso, cerca del Río Apa, donde Borelli se quedó desde fines de Agosto hasta principio de Noviembre.

Las colecciones de Borelli fueron estudiadas por el *Conde Tommaso Salvadori*, publicándose los resultados en los años 1895 y 1900. Desde 1890 a 1918 ha trabajado intensamente el célebre zólogo paraguayo, en Puerto Bertoni, en el Alto Paraná: *Arnoldo de Winkelried Bertoni*, que coleccionó 384 especies de aves y que hasta fines del año 1939 ha publicado 39 libros, folletos y notas sobre la Avifauna del Paraguay. Sus estudios han permitido agrandar considerablemente la cantidad de especies y sub-especies de las aves del país. Además describió nuevas formas de aves, no solo geográficas sino también nuevas para

la ciencia. Sus «Catálogos sistemáticos» sirven como base para el estudio de las aves del Paraguay.

En su primer catálogo (1901) se menciona 512 diferentes especies de aves; en el segundo (1914) hay 626 y en el tercero (1930) 670.

En 1902 ha aparecido el trabajo de: *E. Lynch Arribalzaga*, que ha establecido la sinonimia de las aves descritas por A. de W. Berton; encontró muchas especies nuevas para el país y algunas para la ciencia.

Notemos también que en 1897 A. de W. Berton, estuvo coleccionando durante 3 meses en Caaguazú en la casa de N. Noé, encontrando un eficaz colaborador en el dueño de la casa que llegó en poco tiempo a preparar aves a la perfección. Esta colección fue donada y llevada a Europa, conteniendo unas 100 especies y habiéndose trabajado en ellas unos cuatro años.

William T. Foster trabajó por más de 10 años para el U. S. National Museum de Washington, y para el British Museum de Londres. Trabajó también para el Paraguay, empezando el Museo de Historia Natural de la Escuela Normal de Asunción, hechó las bases del Museo del Colegio Nacional de la Capital (1), ayudado por el profesor Juan Daniel Anisit y su colaborador Dr. Andrés Barbero. Sus colecciones de aves de Sapuca, Paraguari e Ybytymi fueron adquiridas por los ya mencionados museos extranjeros y estudiados por Harry C. Oberholser y Charles Chubb. El primer autor ha publicado los resultados de sus estudios en 1901 y 1902 y el segundo en 1910. En 1914 Foster envió una colección de pieles de aves al Museo de Buenos Aires, para el estudio del Dr. R. Dabene. Dichas colecciones han sido muy útiles para ampliar los conocimientos sobre las aves regionales del país. En 1904 ha aparecido el trabajo de: *H. von Ihering*, sobre las aves del Paraguay, con un catálogo mencionando 470 especies. Desde el año 1907 al 1917 coleccionó aves en Villarrica y luego en Monte Sociedad, cerca de Villa Hayes, Chaco Paraguayo.

Pélar Posner. Sus colecciones, que dieron impulso al estudio de la Avifauna paraguaya, fueron adquiridas por Alberto Breyer (de Villarrica) y sometidas al estudio de Roberto Dabene; esta colección contiene 80 especies y otra parte la de Monte Sociedad, fue adquirida por el Dr. Andrés Barbero, para el Museo Zoológico de la Sociedad Científica del Paraguay y contiene 350 ejemplares de los cuales más de 141 especies diferentes.

Esta colección que ha permitido descubrir algunas aves nuevas para el Paraguay y también para la ciencia, fue sumariamente estudiada por el profesor A. de W. Berton, publicándose sus resultados en la Sociedad Científica del Paraguay, en el año 1930.

(1) No existe más.

De Setiembre 1908 hasta Mayo 1910 estuvo en Bolivia, Argentina, Brasil y Paraguay.

Claud H. B. Grant quien visitó Humaitá, Tavarí, Villa del Pilar, Tebicuary, Arjerichi, Villa Franca, Villa Oliva, Mortero, Santa Rosa, Villeta, Monte Alto, Maseras, Puerto San Juan, Puerto Asir, Curuzú Chica, Zapatero-cué, Puerto Pinasco, Colonia Risso, Cerro Concurrencia, Fuerte María, Puerto Médano y Fuerte Olimpo. El resultado de este interesante viaje fue publicado en 1911.

Desde Junio 1920 a Marzo 1921 estudió las aves paraguayas el Dr. *Alexander Wetmore*, quien visitó diversos puntos del país; pero que se radicó principalmente en Puerto Pinasco, internándose desde allí hasta 200 kilómetros en el Chaco. El resultado fue publicado en 1916.

En 1913-1914, trabajó en el Paraguay la expedición de Roosevelt-Rondon, del Museo de Historia Natural de New York, que fue encabezada por *George Sherrie*, sabio ornitólogo que publicó numerosos estudios sobre aves neotropicales. Fue también miembro de dicha expedición: *Mrs. Elsie M. E. Naumburg*, que visitó el país dos veces. La primera, en 1913-1914, cuando estuvo en Santísima Trinidad y otros alrededores de Asunción, coleccionando 64 ejemplares de aves, y la segunda, desde el 13 de Setiembre al 12 de Octubre de 1916 cuando trabajó en Puerto Pinasco y en los alrededores de Fuerte Wheeler y logró coleccionar 313 ejemplares de aves. Su trabajo fue publicado en el año 1930.

Es de interés notar que en sus dos trabajos dicho conocido naturalista ha restaurado a nuestra memoria el nombre por todos olvidado de, *Emil Kaempfer*, que con buen éxito ha coleccionado aves paraguayas. Finalmente merecen mención las famosas expediciones de «Deutsche Gran Chaco Expedición», particularmente el tercer viaje del profesor *Dr. Hans Krieg*, que viajaba acompañado por los preparadores y naturalistas *E. Schuhmacker* y *M. Kiefer* desde Mayo 1931 al 11 de Marzo de 1932 visitando Monte Sociedad, Puerto Casado, Cerro Galbán, Colonia de Mennonitas, Santa Casilda y Puerto Sastre. En el Río Apa: San Luis de la Sierra, Centurión, Zanja Moroti; los ríos Jejui y Aguaray-Guazú y las Colonias Nueva Germania e Independencia. Dichas expediciones que fueron organizadas por el Museo de Munich lograron coleccionar cerca de 1.300 ejemplares de aves. El resultado de los estudios efectuados fue publicado en parte por dicho naturalista y en parte por el prof. A. Laubmann.

De las notas de Krieg y Laubmann se desprende que para el Museo de Munich trabajaron eficazmente los señores: *Adolf Neunteufel*, en 1934, en Encarnación y en el Alto Paraná y *Wieniger* en Bernal-cué, alrededores de Asunción, así como también los señores *Weike* y *Kruger* en Concepción, en 1911.

Los materiales ornitológicos recogidos por las expediciones

de «Deutsche Gran Chaco» fueron sometidos al estudio de uno de los mejores ornitólogos del mundo, el Prof. Dr. Alfred Laubmann, que ha ampliado considerablemente nuestros conocimientos sobre las aves paraguayas, siendo sus trabajos de los más importantes de esta índole.

En el mes de Diciembre de 1939, efectuóse una expedición al Río Apa, enviada por el Dr. Andrés Barbero. Los exploradores que tomaron parte en este viaje fueron: el autor de estos apuntes y el preparador del Museo de la Sociedad Científica del Paraguay, el experimentado explorador, Esteban Andreer.

La expedición coleccionó 65 ejemplares de aves de los cuales 32 de diferentes especies y 5 nuevas para la Avifauna paraguaya.

El fundador de la colección ornitológica del Museo de Historia Natural del Paraguay, Juan B. Caballero, uno de los mejores taxidermistas del país, dedicado especialmente a aves, ha recorrido diversos lugares del país: Chaco, la Colonia San Lázaro, etc. y había reunido una colección de las aves en piel.

Ha sido también el colaborador de dicho Museo, S. G. Vogt, que fué en 1931, Jefe de la Sección Zoológica y tomó parte en la formación de las colecciones ornitológicas y actualmente colabora allí, el custodio, conocido naturalista, Augustio Lapchinsky que tuvo la oportunidad de aumentar la lista de las aves paraguayas. Es preciso hacer mención del nombre del joven observador biológico, Facundo R. Insigán, que se dedicó al campo del estudio de la ornitología, pero cuya prematura muerte (1936) puso fin a sus esfuerzos y entusiasmos científicos.

En 1928 trabajó en Puerto Guaraní, para el Museo de Buenos Aires, el conocido ornitólogo, J. B. Duquero, que contribuyó a aumentar la lista de las aves del Paraguay, y también el Sr. R. Redder sobre el Río Apa.

En la Colonia Nueva Italia (Depart. Villeta) trabaja en el campo de la zoología Pedro Willin, hábil y meticulado a la vez que observador sagaz. Una de cuyas colecciones fué adquirida por el Dr. A. Barbero, para el Museo Zoológico de la Sociedad Científica del Paraguay. Consta de 127 ejemplares de los cuales algunos, son interesantes para el estudio de las aves regionales del país y una especie es nueva para el Paraguay.

SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE ORNITOLOGIA PARAGUAYA

Después de observar detalladamente el desarrollo de la Ornitología Paraguaya puede constatarse que a excepción de los detenidos estudios de Azara y de Bertoni en el Alto Paraná (1890-1891), todos los estudios que se hicieron de la Avifauna Paraguaya, fueron de corta duración, por lo cual es

evidente que no pueden proporcionar una lista completa de las aves regionales, aunque se les reconozca su justo valor ornitológico.

Sin embargo, ha de insistirse en que sólo los estudios regulares y permanentes son capaces de presentar resultados científicamente satisfactorios.

No obstante ello, podemos decir que la mayor parte de las aves paraguayas es ya más o menos conocida, mientras quedan todavía muchas especies que no han sido anotadas, especialmente en el Chaco, que ha sido comparativamente poco estudiado, así como la región oriental del país.

Ha de lamentarse también la carencia de notas frenológicas y biológicas, en la literatura ornitológica paraguaya, ni siquiera sobre las especies más comunes que viven cerca de las poblaciones.

Según los catálogos de diversos autores, el número de las especies y subespecies varía mucho, por ejemplo:

Hartlaub (basado sobre Azara)	1847.....	348	especies
Berlepsch	1887.....	357	"
Bertoni	1901.....	512	"
Ihering	1904.....	470	"
Bertoni	1914.....	626	"
Laubmann	1939.....	587	"
Bertoni	1939.....	670	"

De todos estos catálogos, el de Bertoni, de 1939 es el más completo, aunque ha sido reducido por el autor, por la falta de notas sobre las aves chaqueñas y las de la región Oriental, y por otros motivos.

En cuanto a las colecciones, cada una tiene su interés especial, mientras merecen especial mención las de Bertoni, del Museo de la Sociedad Científica del Paraguay en Asunción y de Krieg, en el Museo de Munich, que por su composición son las más notables.

De todas las personas nombradas que tomaron parte en los estudios de las aves del país, ampliando el alto grado los elementos de juicio en nuestro poder y dando un inmenso impulso a los conocimientos de que disponemos hoy, se destacan tres nombres que forman la verdadera base de la Ornitología Paraguaya, a saber:

Don Félix de Azara, Prof. A. de Winkelried Bertoni y Prof. Dr. Alfred Laubmann

Antes de terminar este capítulo, cabe rendir un homenaje de justa apreciación a la actividad permanente e incansable, al

estímulo dado en el campo de las Ciencias Naturales del país, y particularmente a la ornitología, por el señor Presidente de la Sociedad Científica del Paraguay, Dr. Andrés Barbero, que supo despertar y mantener viva la llama de entusiasmo científico en sus múltiples colaboradores, y cuya vida entera es un símbolo ejemplar al servicio no solo de «La Patria», sino también a la Patria abstracta de todos, que se llama «La Ciencia».

Las organizaciones existentes en el Paraguay que se ocupan actualmente de la Ornitología

Existen solamente dos organizaciones de esta índole, a saber:

- a) El Museo de Historia Natural del Paraguay (1), con sede en el Jardín Botánico, en Stma. Trinidad, (fundado en 1914), y
- b) El Museo de la Sociedad Científica del Paraguay, sito en la Avenida España N. 505 y fundado en 1929.

El Museo de Historia Natural del Paraguay, fué fundado el 25 de Mayo de 1914, por el doctor Carlos Fiebrig.

Contenía vastas colecciones, laboratorios y biblioteca. En su organización secundaron al doctor Fiebrig los señores Prof. T. Rojas, J. B. Caballero, J. G. Vogt, el Preparador Merkle y otros.

El Museo ha destacado varias expediciones de exploradores en diversos lugares del país y desarrolló una fecunda actividad durante varios años.

De sus trabajos se publicaron sobre ornitología sólo algunos pequeños artículos, de valor relativo.

Luego, durante cierto lapso de tiempo, el Museo sufrió un sensible abandono: una parte de las colecciones fué dañada por los bichos y la humedad, llegando el local a presentar un estado deplorable. Sin embargo, gracias al nombramiento del Ing. Juan B. Giménez como Director del Jardín Botánico y Museo, se logró rectificar esta lamentable situación, reorganizándose entonces el Museo sobre bases científicas, con la participación del que suscribe, y de los Sres.: A. Lapchinsky y E. Andreev. Prestó su valioso apoyo a la obra de reforma el Ing. Guillermo Tell Bertoni, en aquel entonces Ministro de Economía.

Al concluirse la tarea de reorganización fundamental, por el suscrito, fué designado el señor J. B. Caballero como Jefe y Preparador del Museo. Modificó un tanto el sistema estable-

(1) Ya no existe.

cido, suprimiendo las secciones especiales de ornitología y entomología, reduciendo el Museo a la categoría de los museos de país. Luego, con el nombramiento del Prof. A. de W. Bertoni como «Técnico Honorario del Museo» y su colaboración con el Director, Ing. J. B. Giménez y ayuda del señor doctor A. Barbero se aprovechó de una oportunidad para mandar al señor J. B. Caballero al Chaco, en busca de nuevo material para el Museo; gracias a éste y otros viajes análogos, el Museo vióse otra vez enriquecido por algunas colecciones que aunque pequeñas todavía, representan interés.

El Museo de la Sociedad Científica del Paraguay, fué fundado por el Presidente de dicha Sociedad, doctor Andrés Barbero y sus colaboradores, el 21 de Junio de 1929.

La sección de zoología, empezó por la adquisición de raras y valiosas colecciones, entre las que figura la de aves en piel, de F. Posner.

En el mes de Diciembre de 1938, el suscrito tuvo la honra de merecer la confianza del doctor Andrés Barbero, al verse encargado de la organización definitiva de la sección zoológica del Museo. Fueron entregadas a su disposición y estudio las vastas colecciones y valiosa biblioteca, gozando, para sus estudios personales de la más perfecta libertad sin restricciones, privilegio concedido en muy pocos casos por instituciones de esta índole.

La sección se encuentra todavía en el proceso de formación, pero las colecciones ornitológicas ya han sido duplicadas, gracias a las repetidas exploraciones hechas en el interior del país, habiéndose encontrado nuevas especies para la Avifauna paraguaya, siendo también nuevas para la ciencia (algunas sub-especies).

Cabe dejar constancia de que una parte de las aves ha sido determinada por el señor A. de W. Bertoni quien más de una vez demostró su buena voluntad para el Museo, prestándole la contribución de sus inagotables conocimientos sobre la fauna paraguaya.

Según el criterio del doctor Barbero, los fines del Museo deben ser puramente científicos, debiéndose explorar sistemáticamente a todo el país, particularmente las aves, a fin de levantar el nivel de los estudios científicos y completar los blancos en nuestros conocimientos. Además, en estrecha vinculación con el Museo queda la Revista de la Sociedad Científica, donde los colaboradores pueden publicar los resultados de sus estudios.

La colaboración constante del doctor Andrés Barbero en la formación y organización de la sección zoológica del Museo, es la más segura garantía de que en un porvenir cercano el mundo de la ciencia ha de verse enriquecido por las contribuciones y el aporte del nuevo centro y ha de poder contar el país con una organización digna de denominarse científica.

NOTA SOBRE LA BIBLIOGRAFIA ORNITOLOGICA PARAGUAYA

Desde la época de Aldrovandus, en el año 1610, hasta nuestros días ha habido muchos autores, que han publicado notas o artículos sobre la Avifauna sudamericana.

Hay monografías, trabajos zoogeográficos, catálogos, etc. que aunque no estén destinados exclusivamente a la Ornitología paraguaya, representan sumo valor para el estudio de las aves del país y dieron un impulso para incrementar nuestros conocimientos sobre algunos grupos de aves.

Por este motivo ellos son indicados en la lista bibliográfica de cada especie estudiada y serán también citados al fin de catálogo de las aves del Paraguay todos los que fueron utilizados en esta obra. Como ejemplo podemos indicar los trabajos de Charles B. Cory: Catalogue of Birds of América. R. Dabbene: Notas sobre los chorlos de Norte América que invernan en la República Argentina, C. E. Hellmayr: Remarque sur las especies Neotropicales du genre Anthus. Alexander Wetmore and James Peters: A New genus and Four New subspecies of American Bird O. M. de Oliveira Pinto, Catálogo das aves do Brasil, Lista sistemática de las aves argentinas, etc.

También entre las obras de los antiguos autores: (Aldrovandus 1610, Margravi 1646, Villughby y Ray 1676, Buffon 1771, Linnaeus 1758, Brisson 1760, Bougainville 1766, Latham 1781, Gmelin 1788, Cuvier 1798, Daudin 1800, Tiedemann 1810, Illiger 1811, Blanville 1815, Vieillot 1816, Vigors 1823, Nitzsch 1829, Gloger 1834, Eyton 1838, Burmeister 1840-1872, Darwin y Fitzroy 1840, Cornay 1842, Gray 1846-1871, Reichenbach 1845, Garrod 1847, Gadow y Selenka 1866, Brehm 1867, Huxley 1867, Boucard 1878, Selater 1880, Cicerón 1881, Reichenow 1882-1888, Stegner 1885, Ambrosetti 1887, Furbringer 1888, Cope 1889, las monografías del doctor Chenú, etc. etc.

Pueden glosarse notas sobre las aves neotropicales y particularmente las aves paraguayas; por ejemplo: Aldrovandus, Ulysses, Opera Omnia; Buffon, Histoire Naturelle des Oiseaux; Linnaeus, Systema Naturae; Temminck, Histoire Naturelle Generale de Pigeons et des Gallinaces; Vieillot, Nouveau Dictionnaire de Histoire Naturelle; Ambrosetti, Fauna de Entre Rios, Margravi, Historia Rerum Naturalium Brasiliae, etc. La bibliografía ornitológica dedicada exclusivamente a la Avifauna paraguaya no es abundante mientras tanto tiene gran valor por nuestros estudios y puede servir como base.

En este artículo podemos reunir todas las obras, trabajos y notas sobre las aves del país desde 1805 hasta 1940, y creo que la lista es completa, pero es muy posible que algunas pequeñas notas se haya omitido, pero los principales trabajos son anotados.

Bibliografía Ornitológica Paraguaya desde 1805 hasta 1940

INDICE

Autor	N. de Trabajos	Autor	N. de Trabajos
A.		H.	
Arribalzaga E. L.	15	Hornero	81
Azara F.	1	Hartlaub, G.	3
B.		I.	
Berlepsch H.	4,5	Ihering, H.	20
Bertoni A. de W.	11,12,16,17,18 19,21,23 25,27,28,29,30 31,32 33,34,35,36,37 41,42 43,44,46,47,48 49 51,52,53,54,56 57,59,60,78	Insrán F. R.	56,62,64,70
C.		K.	
Caballero J. B.	82	Kerr, G. J.	7,10
B.		Krieg U.	63
Brodkoró P.	72,74	Kretz, J.	78
Ch.		L.	
Cherrie G.	39,45	Laubmann A.	58,66,67,68,71,77
Chubb Ch.	22	M.	
D.		Manoncour Ch.	
Dabbene R.	25,38	N.	
Dalgleish J. J.	6	Naumburg E. Mrs.	60,73,60
F.		O.	
Fiebrig C.	40	Oberholser H. C.	13,14
G.		P.	
Grant C. H. B.	24	Pinto O. M. de Oliveira	76
		R.	
		Reicheuberger E.	
		M. B. Mrs.	39,45
		Roberbar A.	61
		S.	
		Salvadori Z.	8,9
		W.	
		Walckenaer C. A.	2
		Wetmore A.	50
		V.	
		Voget J.	65
		Z.	
		Zotta R. A.	75,80

CATALOGO

Año 1805

- Don Félix de Azara
 1. Apuntamientos para la Historia Natural de los páxaros del Paraguay y Río de la Plata. I-III. Madrid 1805 en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid.
 «Descripción de páxaros del Paraguay y Río de la Plata. 1808. Id. Ib.

Año 1809

- ✓ Carlos N. S. Sonnini de Manoncour (in C. A. Walckenaer)
 2. Voyages dans l'Amerique meridional, por don Félix de Azara. (Ed. 2º J. T. Zimmer, Paris 1809, Catálogo of the Edward F. Ayer, Ornithological Library; Field Mus, Nat. publ. 239, Zool. Ser. vol. XVI, 1 p. 28 1926).

Año 1847

- G. Hartlanb
 3. Systematische index zu don Félix de Azara. Apuntamientos para la Historia Natural de los páxaros del Paraguay y Río de la Plata. Bremen 1847.

Año 1887

- Hans vor Berlepsch
 4. Systematischen Verzeichniss der von Ricardo Rohde in Paraguay, Gesammelter Vogel. Journ. f. Ornith, 35, p. 1-37, 1887.
 5. Appendix. Systematischen Verzeichniss der in der Republik Paraguay bischer beobachteten Vögelarten. Jour. f. Ornith, 35 p. 113, 1887.

Año 1889

- J. J. Dalgleish
 6. Notes on a Collection of Birds and Eggs from the Rep. of. Paraguay Proc. Royal Phys. Soc. Edinburgh X, p. 73-88-1889.

Año 1892

- ✓ J. Graham Kerr
 7. On the Avifauna of the Lower Pilcomayo. Ibis, p. 120-152-1892.

Año 1895

- Tomasso Salvadori
 8. Uccelli raccolti nel Paraguay, nel Matto Grosso, nel Tucuman y nella Provincia di Salta.
 Boll. Muss. Zool. Anat. Comp. Torino, N. 208, vol. X, p. 1-24-1895.

Año 1900

- Tomasso Salvadori
 9. Viaggio del Dr. Borelli nel Matto Grosso e nel Paraguay uccelli Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino N. 378 vol. XV, p. 1-19-100.

Año 1901

- J. Graham Kerr
 10. On the Birds observed during a second Zoological Expedition to the Gran Chaco, Ibis, p. 215-236-1901.

- A. de W. Bertoni
 11. Aves Nuevas del Paraguay. Continuación a Azara (Extracto de la Historia Natural de las aves del Paraguay.) Descripción de las especies nuevas descubiertas por el autor y contribuciones al estudio de la Avifauna del Paraguay. Materiales recogidos desde 1890, hasta fines de 1900; Anales Cient. Parag. Enero-Asunción 1-216-1901.

12. Catálogos de las aves del Paraguay.
 Id. ib. p. 186.

- Harry C. Oberholser
 13. Seven New Birds from Paraguay. Proc. Biol. Soc. Wash. XIV, 187-188, 1901.

Año 1902

- Harry C. Oberholser
 14. List. of. Birds Collected by William T. Foster in Paraguay. Proc. U. S. Nat. Mus. Wash. XXV, p. 127-147. 1901.

- Enrique Lynch Arribáizaga
 15. Apuntes criticos sobre las aves del Paraguay, descriptos por el señor A. de W. Bertoni.
 Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As. VII p. 330-394. 1902.

Año 1903

- ✓ A. de W. Bertoni
 16. Un Loro útil en Agricultura «El agricultor» 5. Asunción. 1903.
 ✓ 17. Importancia de las aves en agricultura. Id. ib. p. 33.

Año 1904

- A. de W. Bertoni
 18. Contribución para el conocimiento de las aves del Paraguay. Anal. Cient. Parag. N. 3, Ser. I p. 1-10. 1904.
 ✓ 19. Catálogo descriptivo de las aves útiles del Paraguay. Rev. Agron. y Cienc. Apl. Bolt. Escl. Agr. Asunción. Año 1. N. 9-10. 1904.

48 REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY

H. von Ihering.
20. As aves do Paraguay en comparaçao, con as de Sao Paulo. Rev. Mus. Paul. VI, p. 310-334. 1904.

Año 1906

A. de W. Bertoni
21. Segunda contribución al conocimiento de las aves del Paraguay. Nuevas especies paraguayas. Rev. del Inst. Parag. Asunción, p. 1-12. 1906.

Año 1910

Charles Chubb
22. On the Birds of Paraguay Ibis, p.p. 53-78; 263-285; 517-534; 571-647. 1910.

A. de W. Bertoni
23. Vocabulario Zoológico Guarani, Congr. Cient. Lat. Am. vol. VI, p. 541-603. Rio de Janeiro 1910.

Año 1911

Claude H. B. Grant
24. List. of Birds Collected in Argentina, Paraguay, Bolivia and Southern Brazil, With Field Notes, Ibis, p. 80-137; 317-350; 459-478. 1911.

Año 1912

Roberto Dabbene
25. Contribución a la ornitología del Paraguay. Notas sobre las aves colectadas en Villarrica, por el señor Félix Posner. An. Mus. Nac. Buenos Aires XXIII, p. 283, 390, 1912.

Año 1913

A. de W. Bertoni
26. Sobre aves del Paraguay poco conocidos. Rev. Chilena de Hist. Nat. XVII, p. 217-1913.

Año 1914

A. de Winkelried Bertoni
27. Fauna Paraguaya. Catálogos Sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay, Desc. Fis. Econ. Parag. N. 59; 1, p. 31-66. 1914.

28. Las aves y el naranjo. Rev. Agr. v. p. 419. Puerto Bertoni. 1914.
29. Los Buitres y el Carbunclo, Id. Ib. p. 423.
30. Las aves contra la garrapata. Bul. Dep. Nac. Fom. I, 4-25--Asunción 1914.

REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY 49

Año 1918

31. Adiciones a los vertebrados del Paraguay IV, Aves, p. 239. Anl. Cient. Parag. Ser. II, N. 3, 6º Zool. Oct. 54532.1
32. Aves luminosas en el Paraguay, Ib. Id. p. 242
33. Sobre nidificación de los Eufonidos Ib. id. p. 243-244
34. Índice sistemático de las aves nuevas del Paraguay p. 245 Ib. Id.

35. Apuntes sobre aves del Paraguay. El Hornero I, p. 188 Buenos, Aires 1918

Año 1919

A. de W. Bertoni
36. Especies de aves nuevas para el Paraguay, el Hornero I, p. 255-258. 1919.
37. Apuntes sobre aves del Paraguay, el Hornero p. 281-287. 1919.

Año 1920

38. El «Canidés» de Azara, es el Ara ararauna (L). Notas Miscelánea Ornitológica, el Hornero vol. II N. 1, p. 56-1920.

Año 1921

George K. Cherrie and Mrs. E. M. B. Reichenberger.
39. Descripciones of proposed new Birds from Brasil and Paraguay Amer. Mus. Novit. n. 27, p. 1-6. 1921.

Carios Fiebrig.
40. Algunos datos sobre aves del Paraguay. El Hornero, II, p. 205-213, n. 3, 1921.

Año 1922

A. de W. Bertoni
Contribuciones a la ornitología paraguaya.
41. I—Errores sobre el Canidés de Azara, p. 39.
42. II—Aves observadas en el Parque y Museu Municipal de Asunción. «Ex-Quinta Caballero» (1920-1921) p. 40-42. Rev. Soc. Cient. Parag. t. II, n. 3, V. 1922.

Año 1923

A. de W. Bertoni
43. Notas Zoológicas II. Observaciones ornitológicas. Rev. Soc. Cient. Parag. t. I, n. 4-5. 1923.
44. Sobre el Gorrion importando. Ib. Id. n. 6, p. 73.

George K. Cherrie and Mrs. E. M. B. Reichenberger.

50 REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY

45. Descriptions of proposed new Birds from Brasil and Paraguay. Amer. Mus. Nov. n. 58, p. 1-8, 1923.

Año 1924

✓ A. de W. Bertoni

46. Notas sobre aves del Paraguay. El Hornero III, 279, Buenos Aires 1924.

Año 1925

A. de W. Bertoni

47. Aves paraguayas poco conocidas 68.
 ✓ 48. Sobre nomenclatura guaraní de Taperá y Dromococcyx. Rev. Soc. Cient. Parag. II, NI, p. 70 XII, 1925.
 ✓ 49. Apuntes ornitológicos. Ib. id., El Hornero, p. 296, n. 1925.

Año 1926

Alexander Wetmore

50. Observations on the Birds of Argentina, Paraguay, Uruguay and Chile. Smith. Inst. U. S. Nat. Mus. Wash. Bull. 133 p. 1-448. 1926.

✓ A. de W. Bertoni

51. Notas sobre las aves del Paraguay. El Hornero III p. 396-401-1926. (Sobre migración de aves en el Paraguay. Las aves capitanas en las selvas tropicales. Sobre la alimentación de Ateleodacnis speciosa (Wiel). Sobre nidificación y costumbre de la Chaetura oxyura (Vieill) o Mbihyui-mbopi).

Año 1927

✓ A. de W. Bertoni

52. Nueva forma de Psittácidos del Paraguay. Descripción y distribución de Paracá y Paragá. Amazona vinácea paranaensis A. de W. de Bertoni n. v. Rev. Soc. Cient. Parag. T. II, n. 3, p. 149, 1927.

Año 1928

A. de W. Bertoni

53. Notas sobre el Planesticus subalaris Lev. p. 187.
 54. El género Ridgwayormis A. de W. Bertoni p. 188.
 55. Sobre las aves de rapaña del género Spizaetus, Vieill, o Taguató aspirati, p. 189. Rev. Soc. Cient. Parag. t. II, n. 4, 1928.

Año 1929

✓ Facundo R. Insfrán

56. Observaciones biológicas sobre la Saría—hu. Chunga Burmeisteri. Rev. Soc. Cient. Parag. II, n. 5 p. 255, 1929.

REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY 51

✓ A. de W. Bertoni

57. Notas sobre la Chunga Burmeisteri (Hart.) hallada en el Chaco Paraguayo. Rev. Soc. Cient. Paraguaya. t. II, n. 5, p. 288, 1929.

Año 1930

Alfred Laubmann

58. Wissenschaftlich Ergebnisse der Deutschen Gran Chaco Expedition Vogel. Stuttgart, p. I. 334, 1930.

A. de W. Bertoni

59. Sobre ornitología del Chaco Paraguayo. Aves colectadas por Félix Posner, en la Colonia Monte Sociedad, hoy Benjamin Aceval (Villa Hayes).

Rev. Soc. Cient. Paraguaya II, n. 6, p. 241-257, 1930.

60. Anexo. Aves observadas por el doctor A. Barbero, paraje Santa Jacinta en el Confuso (Chaco); especies, que no figuran en la colección de Posner. Rev. Soc. Cient. Paraguaya t. II, n. 1, p. 257-258, 1930.

Mrs. Elsie M. B. Naumburg

60. The Birds of Matto Grosso, Brasil. A report on The Birds Secured by the Roosevelt-Rondon Expedition; Bull, Amer. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 1-432, 1930.

A. Röbebar

61. Coleccionistas de aves del Paraguay. Rev. Soc. Cient. Parag. II, n. 6, pág. 239-240, 1930.

✓ Facundo R. Insfrán

62. Anatinae del Paraguay: «Ypé-i». Dendrocygna discolor, Salv. Rev. Soc. Cient. Parag. II, n. 6, pág. 260, 1930.

Año 1931

✓ Hans Krieg

63. Geographische Übersicht und illustrierter Routenbericht Wiss. Ergebn. Deutsche Gran Chaco Expd. pág. 1-95, 1931.

✓ Facundo R. Insfrán

64. Un caso raro de albinismo en las especies Crotophaga ani, «Anó Moroti», Rev. Soc. Cient. Parag. (II), n. 1, p. 33, 1931.

✓ Juan G. Vogt

65. Algo sobre los Ramphastidos. Rev. Soc. Cient. Parag. III, n. 1, pág. 33-34, 1931.

Año 1933

Alfred Laubmann

66. Beiträge sur Avifauna Paraguay. Anz. Ornith. Ges. Bayern, t. II, n. 7, p.p. 287-302, 1933.

52 REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY

67. Uber Eisvogel aus Paraguay. Anz. Ornith. Ges. Bayerns 11, 6. p.p. 267-275.

Año 1935

Alfred Laubmann
68. Accipiter pectoralis (Bonap.) neu fur Paraguay.
Ornith. Monatsber, p. 190, 1935. 43:190

✓
on shelf
205

Mrs. Elsie M. B. Naumburg
69. Gazetteer and Maps Showing Stations Visited by Emil Kampfer in Eastern Brasil and Paraguay.
Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 68, VI, p. 449-469, 1935.

Año 1936

Facundo R. Insfrán
70. Aportes a la ornitología nacional. Sobre biología de las Leptotila o Yeruti.
Rev. Soc. Cien. Parag. III, p. 402, n. 6, 1936.

✓ ✓

Año 1937

Alfred Laubmann
71. Ein Sweiter Nachweis von Accipiter pectoralis (Bonp.)
Anz. Ornith. Ges. Bayern, II, p. 405, 1937.

Pierce Brodkorb
72. New or noteworthy Birds from the Paraguayan Chaco.
Occ. Papers Mus. Zool. Univ. Michigan, n. 345, p. 1-2, 1937.

Mrs. Elsie M. B. Naumburg
73. Studies of Birds from Eastern Brazil and Paraguay. Based una collection Made by Emil Kaempfer.
Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 74, III p. 139-205, 1937.

Año 1938

Pierce Brodkorb
74. Five new Birds from the Paraguayan Chaco.
Occ. Papers Mus. Zool. Univ. Michigan, n. 367, p. 1-5, 1938.

Angel R. Zotta
75. Dos pájaros nuevos para la fauna paraguaya.
El Hornero, vol. VII, I, pág. 64, 1938.

✓
on shelf
205

O. M. de Oliveira Pinto
76. Catálogo das aves do Brasil, vol. I, Rev. Mus. Paul t. XXII, p. 1-566, 1938.

Año 1939

Alfred Laubmann
77. Die Vogel von Paraguay. Wisenschafflich Ergebnisse

REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA DEL PARAGUAY 53

der Deutschen Gran Chaco Expedition. Erst. Band. mit 25 Taf. 3 kart. Stuttgart, 1939.

A. de W. Bertoni
78. Catálogos Sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay. Aves, pág. 27, Rev. Soc. Cient. Parag. IV, n. 4, 1939.

Año 1940

José Kretz
79. Noticias bibliográficas: «Die Vogel von Paraguay» Prof. doctor A. Laubmann.
Arquiv. Zool. Est. S. Paulo, vol. I, p. 503, Julho, 1940.

review of book

Angel R. Zotta
80. Una nueva especie (Heleodytes unicolor) y otra confirmada (Urolonca cristatella) para la Fauna Paraguaya.
El Hornero, vol. n. 2, p. 364-365, Sep. 1940, 7: 364-365

81. Lista Sistemática de las aves argentinas «Hornero» vol. VI 1935-VII-1940 (Hasta fam. Thraupidae).

Año 1941

Juan B. Caballero
82. Museo Zoológico. Sección Aves p. 50. Rev. Agr. Com. e Industria Min. Agr. Com. e Industria Año I, n. 1, Abril-Asunción, 1941.

Lista sistemática de las aves paraguayas, según don

FELIX DE AZARA

1. (Don Félix de Azara, Apuntamientos para la Historia Natural de los pájaros del Paraguay y Rio de la Plata. Madrid, 1802-1805).
(Los órdenes: Rheiformes, Tinamiformes, Colymbiformes, Cuculiformes y Columbiformes).

Orden

RHEIFORMES

Familia: RHEIDAE.

1-339. Rhea americana (araneipes), Brodk. - Churi, Nandú, Avestruz.

Orden

TINAMIFORMES

Familia: TINAMIDAE.

- 2-332. *Tinamus solitarius* (Vieill.) Mocoicogóe.
- 3-326. *Rhynchotus rufescens rufescens* (Temm.) Ynambú-guazú
- 4-327. *Nothura maculosa maculosa* (Temm.) Ynambú-i.
- 5-328. *Taoniscus nanus* (Temm.) Ynambú-carapé.
- 6-329. *Crypturellus tataupa tataupa* (Temm.) Tataupa.
- 7-330. *Crypturellus obsoletus coerulescens* (Vieill.) Ynambú azulado.
- 8-331. *Crypturellus undulatus undulatus* (Temm.) Ynambú listado.

Orden

COLYMBIFORMES

Familia: COLYMBIDAE.

- 9-443. *Aechmophorus major* (Bod.) Macas cornudo.
- 10-444. *Podilymbus podiceps antarcticus* (Less.) Macas pico corvo.
- 11-445. *Colymbus dominicus speciosus* (F.L.Arrib.) Macas menor.

Orden

CUCULIFORMES

Familia: CUCULIDAE.

- 12-265. *Playa cayana macroura*, (Gm.) Tingazú.
- 13-266. *Tapera naevia naevia* (L.) Chochí.
- "-269. " " " " " Chirri.
- 14-267. *Coccyzus melacoryphus* (Vieill.) Coucou.
- 15-248. *Micrococcyz cinereus* (Vieill.) Ceniciento.
- 16-262. *Guira guira* (Gm.) Piririgua.
- 17-263. *Crotophaga ani* (L.) Anno.
- 18-264. *Crotophaga major* (Gm.) Anno-guazú.

Orden

COLUMBIFORMES

Familia: COLUMBIDAE.

- 19-317. *Columba picazuro picazuro* (Temm.) Picazuro.
- 20-318. *Columba maculosa maculosa* (Temm.) Paloma cobijas manchadas.

- 21-319. *Columba rufina sylvestris* (Vieill.) Paloma montés.
- 22-320. *Leptoptila verreauxi diciptiens* (Salv.) Paloma parda tapadas roxas.
- 23-321. *Oreopeleia montana* (L.) Paloma roxa y amarilla.
- 24-322. *Zenaida auriculata virgata* (Bert.) Paloma parda manchada.
- 25-323. *Columbigallina talpacoti talpacoti* (Temm.) Paloma roxiza.
- 26-325. *Columbigallina minuta minuta* (L.) Paloma enana.
- 27-324. *Columbina picui picui* (Temm.) Paloma picui.

Lista de las aves de Azara

(A. Laubmann, Vogel von Paraguay, Erst. Band, 1939. Berlepsch, j. f. o. 1887. Hellmayr, Field Mus. Nat. Hist. Publ. 242, 193, 1927, 266 p. 178, 1929, 234 p. 123, 1925. Vieillot, etc. etc.)

- 1 *Iriburubichá*, *Sarcocampylus papa* (L.)
- 2 *Iribá*, *Coragyps atratus foetens* (Licht.)
- 3 *Acabiray*, *Cathartes aura ruficollis* Spix.
- 4 *Caracará*, *Polyborus plancus brasiliensis* (Gm.)
- 5 *Chimango*, *Milvago chimango chimango* (Vieill.)
- 6 *Chimachima*, *Milvago chimachima chimachima* (Vieill.)
- 7 *Aguila Coronada*, *Harpohaliaetus coronatus* (Vieill.)
- 8 *Aguila oscura y blanca*, *Geranoaetus melanoleucus melanoleucus* (Vieill.)
- 9 *Aguila parda*, *Geranoaetus melanoleucus melanoleucus* (Vieill.)
- 10 *Aguila coliblanca*, *Buteo albicaudatus albicaudatus* Vieill.
- 11 *Gavilán de estero acanelado*, *Heterospizias meridionalis meridionalis* (Lath.)
- 12 *Gavilán de estero chorreado*, *Circus buffoni* (Gm.)
- 13 *Gavilán de estero cabeza blanca*, *Busarellus nigricollis australis* Swann.
- 14 *Gavilán de estero roxo oscuro*, *Buteogallus aequinoctialis* (Gm.)
- 15 *Macagua*, *Herpetotheres cahinnans queribundus* Bangs & Penard.
- 16 *Gavilán de estero sociable*, *Rostrhamus sociabilis sociabilis* (Vieill.)
- 17 *Gavilán mixto chorreado*, *Hypomorphnus urubitinga azarae* (Swann.)

- 18 *Gavilán mixto pintado*, *Hypomorphnus urubitinga azarae* (Swann.)
 19 *Gavilán mixto obscuro y canela*, *Parabuteo unicinctus unicinctus* (Temm.)
 20 *Gavilán mixto negro*, *Hypomorphnus urubitinga azarae* (Swann.)
 21 *Gavilán mixto pardo obscuro*, *Buteola brochyura* (Vieill.)?
 22 *Gavilán mixto aplomado*, *Geranospiza caerulescens flexipes* (Peters.)
 23 *Esparvero calzado*, *Spizaetus ornatus ornatus* (Baudin.)
 24 *Esparvero pardo y gotado*, *Accipiter bicolor guttatus* (Vieill.)
 25 *Esparvero pardo ceja blanca*, *Rupornis magnirostris superciliaris* (Vieill.)
 26 *Esparvero azulejo*, *Accipiter bicolor bicolor* (Vieill.)
 27 *Esparverillo*, *Accipiter erythronemius erythronemius* Kaup.
 28 *Esparvero negrillo*, *Micrastur semitorquatus semitorquatus* (Vieill.)
 29 *Esparvero faxado*, *Micrastur semitorquatus semitorquatus* (Vieill.)
 30 *Inudayé*, *Rupornis magnirostris superciliaris* (Vieill.)
 31 *Gavilán del campo alargo*, *Circus buffoni* (Gm.)
 32 *Gavilán del campo ceniciento*, *Circus cinereus* (Vieill.)
 33 *Gavilán del campo pardo*, *Circus cinereus* (Vieill.)
 34 *Alcón obscuro y blanco*, *Odontriorchis palliatus palliatus* (Temm.)
 35 *Alcón*, *Ictinia plumbea* (Gm.)?
 36 *Alcón blanco*, *Elanus leucurus leucurus* (Vieill.)
 37 *Alcón azulejo*, *Ictinia plumbea* (Gm.)
 38 *Alcón cola-tixerera*, *Elanoides forficatus yetapá* (Vieill.)
 39 *Alconcillo aplomado*, *Falco fuscocaeulescens fuscocaeulescens* Vieill.
 40 *Alconcillo obscuro azulejo*, *Falco fuscocaeulescens fuscocaeulescens* Vieill.
 41 *Cernicalo*, *Cerchneis sparveria cinanomina* (Swainson).
 42 *Nacurutú*, *Buho virginianus nacurutu* (Vieill.)
 43 *Nacurutú mocho*, *Pulsatrix perspicillata perspicillata* (Lath.)
 44 *Nacurutú correado*, *Rhinopteryx clamator maculatus* (Vieill.)
 45 *Suinda*, *Asio flammeus suindus* (Vieill.)
 46 *Lechuza*, *Tyto alba tuidara* (Gray)
 47 *Urucuredá*, *Speotyto cunicularia grallaria* (Temm.)
 48 *Chóliba*, *Otus choliba choliba* (Vieill.)
 49 *Caburé*, *Glaucidium brasilianum brasilianum* (Gm.)
 50 *Tucaná*, *Ramphastos toco* Müller.
 51 *Tuca-t*, *Ramphastos dicolorus* L.
 52 *Tutá*, *Baryphengus ruficapillus* Vieill.
 53 *Acahé*, *Cyanocorax chrysops chrysops* (Vieill.)
 54 *Urraca morada*, *Cyanocorax cyanomelas* (Vieill.)

Rediaguin 1946-59

- 55 *Urraca celeste*, *Cyanocorax caeruleus* (Vieill.)
 56 *Urraca degollada*, *Pyroderus scutatus scutatus* (Shaw.)
 57 *Yapá*, *Ostinops decumanus maculosus* (Chapman).
 58 *Yapá negro*, *Archiplanus solitarius* (Vieill.)
 59 *Yapá negro y amarillo*, *Archiplanus albirostris* (Vieill.)
 60 *Tordo grande*, *Psmocolax oryzivorus oryzivorus* (Gm.)
 61 *Tordo común*, *Molothrus bonariensis bonariensis* (Gm.)
 62 *Chopí*, *Gnorimopsar chopi chopi* (Vieill.) y *Molothrus rufaxillaris* Cassin?
 63 *Tordo pardo-roxizo*, *Agelaioides badius badius* (Vieill.)
 64 *Guirahuro*, *Pseudoleistes guirahuro* (Vieill.)
 65 *Dragón*, *Pseudoleistes virescens* (Vieill.)
 66 *Tordo cabeza amarilla*, *Xanthopsar flavus* (Gml.)
 67 *Tordo negro cobijas amarillas*, *Agelaius thilius petersii* Laubmann.
 68 *Tordo degollado* Primero. N. 70?
 69 *Tordo degollado* Segundo. N. 70?
 70 *Tordo degollado* Tercero. *Leistes militaris superciliaris* (Bp.)
 71 *Tordo negro y vario*, *Agelaius cyanopus* Vieill.
 72 *Tordo corona de canela*, *Agelaius ruficapillus ruficapillus* Vieill.
 73 *Tordo negro cabeza rosa*, *Amblyramphus holosericeus* (Scop.)
 74 *Tordo negro cobijas de canela*, *Icterus pyrrhopterus pyrrhopterus* (Vieill.)
 75 *Yiperú*, *Gubernetes yetapá* (Vieill.)
 76 *Torcio de bosque negro, cobijas blancas*, *Tachyphonus rufus* (Bodd.)
 77 *Torcio de bosque coronado y negro*, *Tachyphonus coronatus* (Vieill.)
 78 *Torcio de bosque torquato*, *Arremon flavirostris polio-notus* Bp.
 79 *Zorzal obscuro y rojo*, *Turdus rufiventris rufiventris* Vieill.
 80 *Zorzal obscuro y blanco*, *Turdus amaurochalinus* Cab., hembra y *Turdus leucomelas* Vieill., macho.
 81 *Habia ceja blanca*, *Saltator caerulescens caerulescens* Vieill.
 82 *Habia cola negra*, *Saltator atricollis* Vieill.
 83 *Habia pico naranjado*, *Saltator aurantirostris aurantirostris* Vieill.
 84 *Habia robustana*, *Saltator atricollis* Vieill.
 85 *Habia roxiza*, *Habia rubica rubica* (Vieill.)
 86 *Habia cobijas pintadas*, *Phytotoma rutila rutila* Vieill.
 87 *Habia amarilla*, *Piranga flava flava* (Vieill.)
 88 *Habia punzó*, *Piranga flava flava* (Vieill.)
 89 *Habia verde*, *Cyclarhis gujanensis viridis* (Vieill.)
 90 *Habia de Bañado*, *Embernagra platensis* (Gm.)
 91 *Dentado*, *Phytotoma rutila rutila* Vieill.

- 92 *Lindo saihobí*, *Thraupis sayaca sayaca* (L.)
 93 *Lindo azul cabeza blanca*, *Stephanophorus diadematus* (Temm.)
 94 *Lindo celeste oro y negro*, *Thraupis bonariensis bonariensis* (Gm.)
 95 *Lindo precioso*, *Calospiza castanonota* (Scl.)
 96 *Lindo bello*, *Calospiza cayana chloroptera* (Vieill.)
 97 *Lindo verde frente de canela*, *Calospiza castanonota* (Scl.)
 98 *Lindo azul y oro cabeza celeste*, *Tanagra musica aureata* Vieill.
 99 *Lindo azul y oro*, *Tanagra chlorotica serrirostris* (Lafr. & d'Orb.)
 100 *Lindo pardo y canela alas y colas negras*, *Trichothraupis melanops* (Vieill.)
 101 *Lindo pardo copete amarillo*, *Trichothraupis melanops* (Vieill.)
 102 *Pico de punzón amarillo barba negra*, *Hemithraupis guira fosteri* (Sharpe.)
 103 *Pico de punzón celeste y negro*, *Dacnis cayana paraguayensis* Chubb.
 104 *Pico de punzón azul y canela*, *Pipraeidae melanonota melanonota* (Vieill.)
 105 *Pico de punzón negro azul y blanco*, *Nemosia pileata paraguayensis* Chubb.
 106 *Pico de punzón verde blanco cabeza celeste*, *Ateleodacnis speciosa* (Temm.)
 107 *Pico de punzón azul y blanco azulejo*, *Ateleodacnis speciosa speciosa* (Temm.)
 108 *Pico de punzón azul*, *Compsothlypis pitiauyumi pitiauyumi* (Vieill.)?
 109 *Pico de punzón celeste pecho de oro*, *Compsothlypis pitiauyumi pitiauyumi* (Vieill.)
 110 *Pico de punzón azul y blanco*, *Nemosia pileata paraguayensis* Chubb.
 111 *Pico de punzón obscuro apimado*, *Pipra plumbea* (Vieill.)?
 112 *Pico de punzón cola de pala*, *Chiroxiphia caudata* (Shaw & Nodderi.)
 113 *Montese cabeza de oro*, *Thlypsopsis sordida sordida* (Lafr. & d'Orb.)
 114 *Montese cabeza de bermellón*, *Coryphospingus pileatus pileatus* (Wied.)
 115 *Montese verdoso y cabeza de canela*, *Cyclarhis gujanensis viridis* (Vieill.)?
 116 *Montese obscuro y rojo*, *Poospiza l. teralis cabanisi* Bp.
 117 *Montese obscuro verde y oro*, *Sycalis* Sp.?
 118 *Pico grueso azulejo*, *Cyanocompsa cyanea sterea* Oberholser
 119 *Pico grueso azul*, *Cyanoloxia glaucocerulea* (Lafr. & d'Orb.)

Podttinger (1911-61)

- 120 *Pico grueso dorado aplomado*, *Coccothraustes chrysocephala* Vieill.
 121 *Pico grueso negro y canela*, *Oryzoborus angolensis angolensis* (L.)
 122 *Pico grueso pardo y canela*, *Sporophila minuta hypoxantha* Cab. & Heine.
 123 *Pico triguño*, *Sporophila leucoptera leucoptera* (Vieill.)
 124 *Pico grueso cejita blanca*, *Sporophila melanocephala melanocephala* (Vieill.)
 125 *Pico grueso gargantilla*, *Sporophila caerulescens caerulescens* (Vieill.)
 126 *Pico grueso variable*, *Sporophila bouvreuil pileata* (Scl.)
 127 *Pico grueso negro y blanco*, *Sporophila leucoptera leucoptera* (Vieill.)?
 128 *Crestudo rojo*, *Paroaria coronata* (Miller.)
 129 *Crestudo amarillo*, *Gubernatrix cristata* (Vieill.)
 130 *Chipiu cabeza rayada*, *Dolichonyx oryzivorus* (L.)
 131 *Chipiu cogote amarillo*, *Dolichonyx oryzivorus* (L.)
 132 *Chipiu*, *Sicalis luteola luteiventris* (Meyen.)
 133 *Chuy*, *Sicalis flaveola pelzelni* Scl.
 134 *Gafarrón*, *Spinus magellanicus magellanicus* (Vieill.)
 135 *Chingolo*, *Zonotrichia capensis matutina* (Licht.)
 136 *Araguara*, *Coryphospingus cucullatus cucullatus* (P. L. S. Müller.)
 137 *Capita*, *Coccoopsis capitata* (Lafr. & d'Orb.)
 138 *Volatin*, *Volatinia jacarina jacarina* (L.)
 139 *Oscilador*, ? 1.
 140 *Oreja negra*, *Coryphospiza melanotis* (Temm.)
 141 *Manimbé*, *Myospiza humeralis humeralis* (Bosc.)
 142 *Chipiu negro y canela*, *Poospiza nigrorufa* (Lafr. & d'Orb.)
 143 *Chipiu pardo y canela*, ? 2.
 144 *Chipiu negro y blanco*, *Poospiza melanoleuca* (Lafr. & d'Orb.)
 145 *Correndera*, *Anthus correndera correndera* Vieill.
 146 *Chii*, *Anthus fuscatus fuscatus* Lafr. & d'Orb. o *Anthus lutescens lutescens* Pucheran. ?
 147 *Atondra parda*, *Cinclodes fuscus fuscus* (Vieill.)
 148 *Atondra minera*, *Geositta cucularia cucularia* (Vieill.)
 149 *Atondra espalda roja*, *Lessonia rufa rufa* (Gm.)
 150 *Basacaraguay*, *Troglodytes musculus musculus* Naumann.
 151 *Todo voz*, *Cistothorus platensis polyglottus* (Vieill.)
 152 *Gaviero*, *Vireo virescens chivi* (Vieill.)
 153 *Contramaestre*, *Basileuterus leucoblepharus* Vieill.
 154 *Contramaestre coronado*, *Basileuterus culicivorus auricapillus* (Swainson).
 155 *Contramaestre verde pecho de oro*, *Geothlypis aequinoctialis velata* (Vieill.)

- 156 *Contramaestre pardo verdoso corona amarilla*, Elaenia viridicata viridicata (Vieill.)
 157 *Contramaestre pardo verdoso cabeza de pizarra*, Sylvia ardoisea, Vieill. ?
 158 *Contramaestre azuladillo*, Polioptila dumicola dumicola (Vieill.)
 159 *Contramaestre verdillo*, ? l.
 160 *Contramaestre copetillo ordinario*, Serpophaga subcristata (Vieill.)
 161 *Tachuri rey*, Tachuris rubrigastra rubrigastra (Vieill.)
 162 *Tachuri cabeza y cuello aplomados*, Campptostoma absoluteum absoluteum (Temm.)
 163 *Tachuri pardo y canela*, Sylvia pyrrhonotos Vieill.
 164 *Tachuri corona de canela*, Euscarthmus meloryphus meloryphus Wied.
 165 *Tachuri pecho amarillo*, Habrura pectoralis pectoralis (Vieill.)
 166 *Tachuri pardo amarillo pecho de oro*, Sylvia rubida Vieill.
 167 *Tachuri obscuro menor*, Serpophaga nigricans (Vieill.)
 168 *Tachuri obscuro mayor*, Sylvia sylvestris Vieill.
 169 *Tachuri cabeza de plomo*, Euscarthmornis plumbeiceps plumbeiceps (Lafr.)
 170 *Tachuri semejante al anterior*, ???
 171 *Tachuri vientre amarillo*, Pseudocolopteryx flaviventris (Lafr. & d'Orb.)
 172 *Tachuri pardo vientre de perla*, Euscarthmornis margaritaceiventer margaritaceiventer (Lafr. & d'Orb.)
 173 *Bigotillos*, Platyrinchus mystaceus mystaceus (Vieill.)
 174 *Bigotillos alas extrañas*, Entotriccus striaticeps (Lafr. & d'Orb.)
 175 *Suiriri dominico*, Fluvicola pica albiventer (Spix.)
 176 *Suiriri cabeza blanca*, Arundinicola leucocephala (L.)
 177 *Churrinche*, Pyrocephalus rubinus rubinus (Bodd.)
 178 *Suiriri cabeza y rubadilla de canela*, Knipolegus cyanirostris (Vieill.)
 179 *Suiriri ordinario*, Suiriri suiriri (Vieill.)
 180 *Colón*, Colonia colonus colonus (Vieill.)
 181 *Suiriri negro pico celeste*, Knipolegus cyanirostris (Vieill.)
 182 *Suiriri chorreado*, Hymenops perspicillata perspicillata (Gm.)
 183 *Suiriri obscuro y amarillo*, Satrapa icterophris (Vieill.)
 184 *Suiriri puntado*, Muscipapa punctata Vieill.
 185 *Suiriri pardo aplomado*, Empidonomus aurantio-atrocristatus aurantio-atrocristatus (Lafr. & d'Orb.)
 186 *Suiriri chorreado sin roxo*, Legatus leucophaius leucophaius (Vieill.)
 187 *Suiriri chorreado debajo*, Empidonomus varius varius (Vieill.)

Paraguay 1941-63

- 188 *Suiriri roxo*, Casiornis rufa rufa (Vieill.)
 189 *Suiriri roxo obscuro*, Hirundinea bellicosa bellicosa (Vieill.)
 190 *Tixereta*, Muscivora tyrannus (L.)
 191 *Pitador*, Sirystes sibilator sibilator (Vieill.)
 192 *Suiriri pardo y blanco*, Muscivora tyrannus (L.)
 193 *Suiriri pardo amarillo menor*, Elaenia obscura obscura (Lafr. & d'Orb.)
 194 *Suiriri pardo amarillo mayor*, Myiarchus ferox australis Hellm.
 195 *Suiriri pardo y roxo*, Myiarchus tyrannulus chlorepiscius Berl. & Leverkühn.
 196 *Suiriri chorreado todo*, Myiodynastes maculatus solitarius (Vieill.)
 197 *Suiriri*, Machetornis rixosa rixosa (Vieill.)
 198 *Suiriri guazú*, Tyrannus melancholicus melancholicus Vieill.
 199 *Ñeñet*, Megarhynchus pitangua pitangua (L.)
 200 *Bienteveo o pitagua*, Pitangus sulphuratus maximiliani (Cab. & Heine).
 201 *Pepoaza*, Xolmis cinerea (Vieill.)
 202 *Pepoaza coronada*, Xolmis coronata (Vieill.)
 203 *Pepoaza dominica*, Xolmis dominicana (Vieill.)
 204 *Pepoaza irupero*, Xolmis irupero irupero (Vieill.)
 205 *Pepoaza vientre roxizo*, Neoxolmis rufiventris (Vieill.)
 206 *Pepoaza cabeza negra*, Tityra inquisitor inquisitor (Licht.)
 207 *Caracterizado blanco cabos negros*, Tityra cayana brasiliensis (Swainson).
 208 *Caracterizado canela y corona de pizarra*, Platyparis rufus rufus (Vieill.)
 209 *Caracterizado canela y cabeza negra*, Platyparis rufus rufus (Vieill.)
 210 *Caracterizado verde y corona negra*, Pachyrhamphus viridis viridis (Vieill.)
 211 *Batara mayor*, Taraba major major (Vieill.)
 212 *Batara listado*, Thamnophilus doliatus radiatus Vieill.
 213 *Batara negro y aplomado*, Thamnophilus caerulescens caerulescens Vieill.
 214 *Batara pardo dorado*, Thamnophilus caerulescens caerulescens Vieill.
 215 *Batara acanelado*, Thamnophilus caerulescens caerulescens Vieill.
 216 *Batara cola negra*, Neorhophias rufa rufatra (Lafr. & d'Orb.)
 217 *Batara obscuro y negro*, Thamnophilus cyanocephalus Vieill.
 218 *Batara roxo*, Casiornis rufa rufa (Vieill.)
 219 *Batara agallas peladas*, Donacobius atricapillus atricapillus (L.)
 220 *Anumbi roxo*, Phacellodomus ruber (Vieill.)

- 221 *Hornero*, *Furnarius rufus paraguayae* Cherie & Reichenberger.
 222 *Anumbi*, *Anumbius annumbi* (Viell.).
 223 *Calandria*, *Mimus saturninus modulator* (Gould.)
 224 *Calandria tres colas*, *Mimus triurus* (Viell.)
 225 *Galito*, *Alecturus tricolor* (Viell.)
 226 *Cola rara pardo y blanco*, *Yeyatapa risora* (Viell.)
 227 *Cola de agujas*, *Culicivora caudacuta* (Viell.)
 228 *Pico de plata*, *Hymenops perspicillata perspicillata* (Gm.)
 229 *Horqueta tricolor*, *Schoeniophylax phryganophila* (Viell.)
 230 *Cola aguda encuentro amarillo*, *Emberizoides herbiola herbiola* (Viell.)
 231 *Cola aguda acanelado y blanquico*, *Asthenes pyrrholeuca pyrrholeuca* (Viell.)
 232 *Escofulario chorreado*, *Phleocyptes melanops melanops* (Viell.)
 233 *Ancadizos*, *Certhiaxis cinnamomea russeola* (Viell.)
 234 *Cola aguda vientre de canela*, *Donacospiza albifrons* (Viell.)
 235 *Cola aguda pardo collar negro*, *Melanopareia maximiliani argentina* (Hellmayr).
 236 *Chichi*, *Synallaxis frontalis frontalis* Pelzein.
 237 *Cogogo* ???
 238 *Chorreadito* ???
 239 *Cola sanguina*, *Synallaxis gujanensis albiflora* Pelzein.
 240 *Cola de canela obscura*, *Sylvia ruficollis* Viell.
 241 *Trepador grande*, *Xiphocolaptes major major* (Viell.)
 242 *Trepador común*, *Lepidocolaptes angustirostris angustirostris* (Viell.)
 243 *Trepador pico corto*, *Dendroplex picus picus* (Gm.) ?
 244 *Trepador pálido y raro*, *Sittascmus griseicapillus griseicapillus* (Viell.)
 245 *Trepador acanelado y pardo*, *Graniolacca pyrrhophia pyrrhophia* (Viell.)
 246 *Trepador del rosos y cola rosos*, *Philydor lichtensteini* Cab. & Heine. ?
 247 *Trepador dorado*, *Philydor lichtensteini* Cabanis & Heine.
 248 *Carpintero negro*, *Ceophloeus lineatus lineatus* (L.)
 249 *Carpintero lomo blanco*, *Phloeocastus melanoleucos melanoleucos* (Gm.)
 250 *Carpintero gorro y cuello rosos*, *Phloeocastus robustus robustus* (Licht.)
 251 *Carpintero gorro pajizo*, *Celeus lugubris kerri* Hargitt.
 252 *Carpintero verdinegro*, *Chrysophilus melanochloros cristatus* (Viell.)
 253 *Carpintero campestre*, *Colaptes campestris campestris* (Viell.)
 254 *Carpintero blanco y negro*, *Leucolaptes candidus* (Otto.)

- 255 *Carpintero vientre rojo*, *Tripsurus flavifrons* (Viell.)
 256 *Carpintero verde dorado*, *Piculus chrysochloros chrysochloros* (Viell.)
 257 *Carpintero dorado pardo*, *Piculus aurulentus* (Temm.)
 258 *Carpintero pardo dorado*, *Venilionis passerinus olivinus* (Malh.)
 259 *Carpintero chorreado*, *Dyctiopicus mixtus malleator* Wetm.
 260 *Carpintero enano*, *Picumnus cirratus pilcomayensis* Hargitt.
 261 *Chacurá*, *Ecchaunornis chacuru chacuru* (Viell.)
 262 *Piririgua*, *Guira guira* (Gm.)
 263 *Anno*, *Crotophaga ani* L.
 264 *Anno-Guazú*, *Crotophaga major* Gm.
 265 *Yingará*, *Piaya cayana macroura* Gambel.
 266 *Chochi*, *Tapera naevia naevia* (L.)
 267 *Cocou*, *Coccyzus melacoryphus* Viell.
 268 *Cmieciento*, *Micrococcyz cinereus* (Viell.)
 269 *Chirri*, *Tapera naevia naevia* (L.)
 270 *Surucú*, *Trogonurus surrucura* (Viell.)
 271 *Guacamayo rojo*, *Ara chloroptera* Gray.
 272 *Caninde*, *Ara caninde* (Wagler.)
 273 *Guacamayo azul*, *Anodorhynchus glaucus* (Viell.)
 274 *Maracaná afeytado*, *Ara maracana* (Viell.)
 275 *Maracaná verde*, *Aratinga leucophthalma leucophthalma* (Müller).
 276 *Maracaná cabeza y encuentro rosos*, *Sittace flaviventris* Wagler. ?
 277 *Maracaná patagón*, *Cyanoliseus patagonus patagonus* (Viell.)
 278 *Maracaná cabeza azulada*, *Thectocercus acuticaudatus acuticaudatus* (Viell.)
 279 *Nenday*, *Nandayus nenday* (Viell.)
 280 *Maracaná frente anaranjada*, *Aratinga aurea major* (Naumburg).
 281 *Chiripepe*, *Pyrrhura frontalis chiripepe* (Viell.)
 282 *Viudita*, *Myiopsitta monacha cotorra* (Viell.)
 283 *Maracaná ala amarilla*, *Brotogeris versicolurus chiriri* (Viell.)
 284 *Maracaná cabeza roja*, *Pionopsitta pileata* (Scop.)
 285 *Loro cabeza amarilla*, *Amazona aestiva xanthopteryx* (Berlepsch).
 286 *Loro garganta roja*, *Amazona vinacea* (Kuhl.)
 287 *Siy*, *Pionus maximiliani syi* Souancé.
 288 *Enano*, *Forpus passerinus vividus* (Ridgway).
 289 *Picaflor sienes blancas*, *Chlorostilbon aureoventris aureoventris* (Laf. & d'Orb.) hembra ?
 290 *Picaflor pecho de canela*, *Hylocharis chrysura chrysura* (Shaw).

- 291 *Picaflor cola de topacio*, *Hylocharis chrysura chrysura* (Shaw).
 292 *Picaflor cola azul con seno*, *Chlorostilbon aureoventris aureoventris* (Lafr. & d'Orb.)
 293 *Picaflor más bello*, *Chlorostilbon aureoventris aureoventris* (Lafr. & d'Orb.)
 294 *Picaflor ceniciento-oscuro debajo*, *Chlorostilbon aureoventris aureoventris* (Lafr. & d'Orb.)
 295 *Picaflor faja negra a lo largo*, *Anthracothonax nigricollis nigricollis* (Vieill.)
 296 *Picaflor terquí debajo*, *Anthracothonax nigricollis nigricollis* (Vieill.)
 297 *Picaflor blanco debajo*, *Helimaster furcifer* (Shaw).
 298 *Picaflor pintado*, *Anthracothonax nigricollis nigricollis* (Vieill.)
 299 *Picaflor cola de tizera*, *Helimaster furcifer* (Shaw).
 300 *Golondrina doméstica*, *Progne chalybea domestica* (Vieill.)
 301 *Golondrina parda*, *Phaeoprogne tapera fusca* (Vieill.)
 302 *Golondrina vientre rojizo*, *Hirundo rustica erythrogaster* Bodd.
 303 *Golondrina timoneles negros*, *Pygochelidon cyanoleuca cyanoleuca* (Vieill.)
 304 *Golondrina rabadilla blanca*, *Iridoprocne leucorrhoea* (Vieill.)
 305 *Golondrina rabadilla acanelada*, *Petrochelidon pyrrhonota pyrrhonota* (Vieill.)
 306 *Golondrina vientre amarillado*, *Stelgidopteryx ruficollis ruficollis* (Vieill.)
 307 *Vencejillo*, *Chaetura andrei meridionalis* Hellmayr.
 308 *Urutaí*, *Nyctibius griseus griseus* (Gm.)
 309 *Ybitau cola de tizera*, *Hydropsalis torquata furcifer* (Vieill.)
 310 *Ybitau*, *Nyctidromus albicollis derbyanus* Gould.
 311 *Ybitau acanelado*, *Nyctidromus albicollis derbyanus* Gould?
 312 *Nacunda*, *Podager nacunda nacunda* (Vieill.)
 313 *Ybitau jaspeado*, *Chordeiles minor minor* (Forster.)
 314 *Ybitau alas y colas blancas*, *Systemellura candicans* (Pelzeln).
 315 *Ybitau cola extraña*, *Hydropsalis* sp. ?
 316 *Ybitau anónimo*, *Setopagis parvula parvula* (Gould.)
 317 *Picazuro*, *Columba picazuro picazuro* Temm.
 318 *Paloma cobijas manchadas*, *Columba maculosa maculosa* Temm.
 319 *Paloma montés*, *Columba rufina sylvestris* (Vieill.)
 320 *Paloma parda tapadas rojas*, *Leptoptila verreauxi decipiens* (Salv.)
 321 *Paloma roja y amarilla*, *Oreopeleia montana* (L.)
 322 *Paloma parda manchada*, *Zenaidura auriculata virgata* Berti.
 323 *Paloma rojiza*, *Columbigallina talpacoti talpacoti* (Temm.)
 324 *Paloma picut*, *Columbina picui picui* (Temm.)

- 325 *Paloma enana*, *Columbigallina minuta minuta* (L.)
 326 *Ynambú-Guazú*, *Rhynchotus rufescens rufescens* (Temm.)
 327 *Ynambú-i*, *Nothura maculosa maculosa* (Temm.)
 328 *Ynambú-Carapé*, *Taoniscus nanus* (Temm.)
 329 *Tataupa*, *Crypturellus tataupa tataupa* (Temm.)
 330 *Ynambú azulado*, *Crypturellus obsoletus coerulescens* (Vieill.)
 331 *Ynambú listado*, *Crypturellus undulatus undulatus* (Temm.)
 332 *Mocoicogó*, *Tinamus solitarius* (Vieill.)
 333 *Chororo*, *Chamaeza brevicauda tshororo* Berti.
 334 *Uru*, *Odontophorus capueira capueira* (Spix.)
 335 *Yacuhú*, *Penelope obscura obscura* Temm.
 336 *Yacú-Caraguatá*, *Ortalis canicollis canicollis* (Wagler).
 337 *Yacú-Apetí*, *Pipile jacutinga* (Spix.)
 338 *Mitú*, *Crax fasciolata sclateri* Gray.
 339 *Churi*, *Nandú*, *Avestruz*, *Rhea americana* (araneipes) Brodkorb.
 340 *Saría*, *Cariama cristata* (L.)
 341 *Chajá*, *Chauna torquata* (Oken.)
 342 *Maguari*, *Euxenura maguari* (Gm.)
 343 *Collar rojo*, *Jabiru mycteria* (Licht.)
 344 *Cangui*, *Mycteria americana* (L.)
 345 *Espatula*, *Ajaja ajaja* (L.)
 346 *Flamenco*, *Phoenicopterus ruber chilensis* Molina
 347 *Garza aplomada*, *Ardea cocoi* L.
 348 *Garza grande blanca con manto*, *Casmerodius albus egretta* (Gm.)
 349 *Garza chica blanca con manto*, *Leucophox thula thula* (Molina)
 350 *Garza blanca mayor*, *Casmerodius albus egretta* (Gm.)
 351 *Garza blanca mediana*, *Leucophox thula thula* (Molina).
 352 *Garza blanca menor*, *Leucophox thula thula* (Molina).
 353 *Garza jaspeada*, *Tigrisoma lineatum marmoratum* (Vieill.)
 354 *Garza oscura azulada*, *Tigrisoma lineatum marmoratum* (Vieill.)
 355 *Garza parda chorreada*, *Nycticorax nycticorax hoactli* (Gm.)
 356 *Flauta del sol*, *Syrigma sibilatrix* (Temm.)
 357 *Garza Yacazú-Guira*, *Nycticorax nycticorax hoactli* (Gm.)
 358 *Garza cuello aplomado*, *Butorides striatus striatus* (L.)
 359 *Garza cuello pardo*, *Butorides striatus striatus* (L.)
 360 *Garza roja y negra*, *Yxobrychus exilis erythromelas* (Vieill.)
 361 *Garza varia*, *Ixobrychus involucris* (Vieill.)
 362 *Mandurria o Curucau*, *Theristicus caudatus caudatus* (Bodd.)
 363 *Curucau aplomado*, *Harpiprion caerulescens* (Vieill.)
 364 *Curucau cuello jaspeado*, *Plegadis falcinellus guarauna* (L.)
 365 *Curucau afeytado*, *Phimosus infuscatus infuscatus* (Licht.)

- 366 *Caran*, *Aramus scolopaceus caran* Vieill.
 367 *Ypacahá*, *Aramides ypacaha* (Vieill.)
 368 *Chiricote*, *Aramides cajana cajana* (Müller).
 369 *Chiricote aplomado*, *Aramides saracura* (Spix).
 370 *Jaspado todo*, *Fardirallus maculatus maculatus* (Bodd.)
 371 *Ypacahá oscuro*, *Rallus nigricans* Vieill.
 372 *Ypacahá pardo*, *Rallus ryrirhynchos* Vieill.?
 373 *Ypacahá cara negra*, *Porphriops melanops melanops* (Vieill.)
 374 *Ypacahá aplomado y pardo*, *Porzana albicollis albicollis* (Vieill.)
 375 *Ypacahá pardo-acanelado y blanco*, *Laterallus leucopyrrhus* (Vieill.)
 376 *Ypacahá pardo oscuro*, *Laterallus melanophaius melanophaius* (Vieill.)
 377 *Ypacahá ceja blanca*, *Porzana flaviventris flaviventris* (Bodd.)
 378 *Ypacahá jaspado encina*, *Laterallus leucopyrrhus* (Vieill.)??
 379 *Yahaná*, *Gallinula chloropus galata* (Licht.)
 380 *Yahaná celeste y verde*, *Porphyryla martinica* (L.)
 381 *Yahaná blanco y celeste*, *Porphyryla martinica* (L.)
 382 *Yahaná blanco y pardo acanelado*, *Porphyryla martinica* (L.)
 383 *Yahaná garganta celeste*, *Porphyryla martinica* (L.)
 384 *Aguapezo*, *Jacana spinosa jacana* (L.)
 385 *Aguapezo blanco debajo*, *Jacana spinosa jacana* (L.)
 386 *Teratero o Teteu*, *Belonopterus cayennensis lampronotus* (Wagler.)
 387 *Becassina 1*, *Capella paraguaiae paraguaiae* (Vieill.)
 388 *Becassina 2*, *Capella paraguaiae paraguaiae* (Vieill.)
 389 *Mbatutui pecho listado*, *Pluvialis dominicus dominicus* (Müller)
 390 *Mbatutui pecho de mármol*, *Pluvialis dominicus dominicus* (Müller)
 391 *Mbatutui armado*, *Hoploxypterus cayanus* (Lath.)
 392 *Mbatutui collar negro*, *Charadrius collaris collaris* Vieill.
 393 *Zanudo*, *Himantopus himantopus melanurus* Vieill.
 394 *Chorlito rabadilla blanca*, *Tringa melanoleuca* (Gm.)
 395 *Chorlito frente acanelado*, *Limosa haemastica* L.
 396 *Chorlito pardo picado de blanco*, *Tringa melanoleuca* (Gm.)
 397 *Chorlito campesino*, *Numenius borealis* (Forster).
 398 *Chorlitos ribetes blancos acanelados*, *Bartramia longicauda* (Bechst.)
 399 *Chorlito pardo mayor*, *Tringa flavipes* (Gm.)
 400 *Chorlito pardo menor*, *Tringa solitaria solitaria* Wils.
 401 *Chorlito lomo negro*, *Erolia melanotos* (Vieill.)
 402 *Chorlito pies rojos*, *Crocethia alba* (Fallas).
 403 *Chorlito garganta blanca acanelada*, *Tryngites subruficollis* (Vieill.)
 404 *Chorlito pestorejo pardo*, *Pisobia fuscicollis* (Vieill.)

Pedtaquin 1941-69

- 405 *Chorlito golas oscura y blanca*, *Nycticryphes semicollaris* (Vieill.)
 406 *Chorlito cabeza y cuello oscuros*, *Nycticryphes semicollaris* (Vieill.)
 407 *Chorlito tazo comprimido*, *Steganopus tricolor* Vieill.
 408 *Rayador*, *Rhynchops nigra intercedens* Saunders.
 409 *Gabiota mayor*, *Larus dominicanus dominicanus* Licht.
 410 *Gabiota cenicienta*, *Larus cirrocephalus cirrocephalus* Vieill.
 411 *Gabiota blanca*, *Larus ridibundus maculipennis* Licht.
 412 *Hati cogote oscuro*, *Phaetusa simplex chloropoda* (Vieill.)
 413 *Hati cabeza negra*, *Phaetusa simplex chloropoda* (Vieill.)
 414 *Hati pico corto*, *Phaetusa simplex chloropoda* (Vieill.)
 415 *Hati ceja blanca*, *Sterna superciliaris superciliaris* Vieill.
 416 *Hati manchado*, *Sterna superciliaris superciliaris* Vieill.
 417 *Martin-Pescador celeste*, *Streptoceryle torquata torquata* (L.)
 418 *Martin-Pescador celeste oscuro*, *Streptoceryle torquata torquata* (L.)
 419 *Martin-Pescador oscuro dorado*, *Chloroceryle amazona* (Lath.)
 420 *Martin-Pescador garganta roja*, *Chloroceryle amazona* (Lath.)
 421 *Martin-Pescador verde oscuro*, *Chloroceryle americana mathewsii* Laubmann.
 422 *Martin-Pescador alilargo marino*, *Fregata aquila* (L.)
 423 *Zaramagullon negro*, *Phalacrocorax olivaceus olivaceus* (Humb.)
 424 *Zaramagullon chorreado*, *Anhinga anhinga* (L.)
 425 *Cisne de cabeza negra*, *Cygnus melancoryphus* (Molina).
 426 *Ganso blanco*, *Coscoroba coscoroba* (Molina).
 427 *Pato grande o Real*, *Cairina moschata* (L.)
 428 *Pato crestado*, *Sarkidiornis sylvicola* Ihering.
 429 *Pato cola aguda*, *Paecilornitta spinicauda* (Vieill.)
 430 *Pato negrico ala blanca*, *Metopiana peposaca* (Vieill.)
 431 *Pato espatula*, *Spatula platalea* (Vieill.)
 432 *Pato pico pequeño*, *Mareca sibilatrix* (Poeppig).
 433 *Pato pico aplomado y rozo*, *Paecilornitta bahamensis rubrirostris* (Vieill.)
 434 *Pato alas azules*, *Querquedula cyanoptera cyanoptera* (Vieill.)
 435 *Pato cara blanca*, *Dendrocygna virescens* (L.)
 436 *Pato rozo y negro*, *Dendrocygna bicolor bicolor* (Vieill.)
 437 *Pato Ipecuri*, *Amazonetta brasiliensis* (Gm.)
 438 *Pato cabeza negra*, *Heteronetta atricapilla* (Merrem).
 439 *Pato pico amarillo y negro*, *Nettion flavirostre flavirostre* (Vieill.)
 440 *Pato pico de tres colores*, *Querquedula versicolor versicolor* (Vieill.)

- 441 *Pato collar negro*, *Nettion leucophrys* (Vieill.)
- 442 *Pato ceja blanca*, *Nettion leucophrys* (Vieill.)
- 443 *Macas cornudo*, *Aechmophorus major* (Bodd.)
- 444 *Macas pico curvo*, *Podilymbus podiceps antarcticus* (Lesson)
- 445 *Macas menor*, *Poliocenhelus dominicus speciosus* (F. L. Inb.)
- 446 *Dedales*, *Heliornis fulica* (Bodd.)
- 447 *Focha*, *Fulica leucoptera* Vieill.
- 448 *Focha de ligas rosas*, *Fulica armillata* Vieill.

PARTE II.

ESTUDIOS SISTEMATICOS Y BIOLOGICOS

La revisión de nuestros conocimientos sobre los Cuculiformes del Paraguay

(Entrega -- 1)

La revisión general del orden

Los cuculillos paraguayos no son numerosos, a saber:

Orden

CUCULIFORMES

Suborden

CUCULIS

Familia: CUCULIDAE.

1) Subfamilia: CROTOPHAGINAE-CROTOFAGOS

Contiene los géneros siguientes:

Guira, Lesson, 1831, representado por una especie.

Crotophaga, L. 1758, representado por dos especies y una subespecie.

2) Subfamilia: CUCULINAE-CUCULILLOS.

Contiene los géneros siguientes:

Coccyzus, Vieill, 1816, representado por dos especies.

Micrococcyx, Ridgway, 1912, representado por una especie.

Piaya, Lesson, 1831, representado por una subespecie.

Tapera, Thunburg, 1819, representado por una especie.

Dromococcyx, Kuhl, 1832, representado por dos especies.

Al fin tenemos:

Especies	9
Subespecies	2

11 Formas.

Mientras tanto ellos son muy poco estudiados y en el sistemática de este orden hay bastante caos, particularmente entre los cuculillos sudamericanos, por ejemplo: los cuculillos neotropicales son clasificados como la subfamilia Cuculinae y este hecho no tiene ninguna razón de ser.

Los cuculillos que forman la parte de las aves Trepadoras o Zygodactiles, antes eran a menudo clasificados entre los Passeriformes.

Linnaeus los ha dividido en dos grupos: uno fué colocado después de los Accipiteres, bajo el nombre *Picae* y otro grupo al final de la sistemática ornitológica, entre los Passeriformes.

Lacepede y Illiger, según los trabajos de Linnaeus, han colocado los Trepadores delante de la sistemática ornitológica. Dumeril, Cuvier, Latreille y Blainville, han formado de los Trepadores el tercer orden, separando los Loros en el grupo especial y clasificándolos antes de los Accipitres. El mismo sistema fué utilizado primeramente por Bonaparte. Vieillot ha clasificado los Zygodactiles, en el grupo de Passeriformes (*Passereaux Silvais*) y ha hecho de ellos su segundo orden bajo el nombre *Eygodactyles* y fué imitado por Lesson, quien solo ha reemplazado el nombre *Zygodactiles* por *Trepadores*. Al fin Temminck utilizaba el mismo sistema, pero ha formado de este grupo de las aves, su quinto orden, colocándole al final de los Passeriformes. Cuvier ha hecho de los Trepadores su tercer orden y lo ha dividido en doce géneros:

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. <i>Galbula</i> , Briss. | 5. <i>Phoenicophaeus</i> , Vieill. |
| 2. <i>Picus</i> , L. | 6. <i>Scythrops</i> , Lath. |
| 3. <i>Yunx</i> , L. | 7. <i>Trogon</i> , L. |
| 4. <i>Cuculus</i> , L. | 8. <i>Ramphastos</i> , L. |
| 9. <i>Crotophaga</i> , L. | 11. <i>Musophaga</i> , Isr. |
| 10. <i>Psittacus</i> , L. | 12. <i>Corythaix</i> , Ill. |

Temminck perfeccionado su quiniento orden bajo el nombre de *Zygodactyles* lo ha dividido en diez y ocho géneros, tomando la sistemática de Cuvier, pero al revés: al encabezar ha colocado el género *Corythaix*, Ill. y al final el género *Galbula*, Briss.

Más tarde el naturalista Isidoro Geoffroy Saint Hilaire, no se molestó por las ideas filosóficas sobre los principios de la sistemática, ha declarado, que los Trepadores no pueden formar el orden separado en la clase de aves.

Gray separó de estas aves tres tribus:

1. Trogonides
2. Buconides, con Capitonides y
3. Galbulides.

Y ha colocado ellas en su tribu de Fissirostres en la cabeza de Passeriformes y el resto ha colocado en el orden de los Trepadores con 4 familias:

1. Ramphastidae
2. Psittacidae
3. Picidae.
4. Cuculidae.

Bonaparte corrigiendo su sistemática, bajo la emoción de nuevas ideas, ha colocado los Trepadores a la cabeza de la sistemática de las aves, pero en el orden de Passeriformes y los ha dividido en ocho familias:

1. Ramphastidae
2. Cuculidae
3. Picidae
4. Bucconidae con los barbús (género *Bucco*, L.)
5. Capitonidae
6. Leptosomidae
7. Trogonidae
8. Galbulidae

Al final el famoso osteólogo M. Eytton, ha dividido los Trepadores, sobre la base de sus estudios anatómicos en cinco familias:

1. Psittacidae
2. Cuculidae
3. Ramphastidae
4. Picidae
5. Turacidae

En esta época fué hecho por Eytton una seria tentativa científica de la sistemática de los *Zygodactyles*.

La primera división de los cuclillos, más seria, sobre los géneros fué hecho por G. Cuvier, a saber:

1. Cuculus, L.
2. Coccyzus, Vieill.
3. Centropus, Ill.
4. Leptosomus, Vieill.
5. Monasa, Vieill.
6. Indicator, Vieill.
7. Phoenicophoeus, Vieill.
8. Scythrops, Lath.

Vieillot bajo el nombre de los Imberbes, ha dividido esta familia también en ocho géneros:

1. Saurothera, Vieill.
2. Scythrops, Lath.
3. Leptosomus, Vieill.
4. Coccyzus, Vieill.
5. Cuculus, L.
6. Indicator, Vieill.
7. Centropus, Ill.
8. Crotophaga, L.

Y el género *Phoenicophoeus*, Vieill. fué colocado por él en la familia Bucconidae.

A la cabeza de sus Imberbes, Lesson ha dividido los Cuclillos en 13 géneros:

1. Scythrops, Lath.
2. Crotophaga, L.
3. Centropus, Ill.
4. Coccyzus, Vieill.
5. Piaya, Less.
6. Coccyua, Less.
7. Phoenicophoeus, Vieill.
8. Leptosomus, Vieill.
9. Babutus, Less.
10. Taccocua, Less.
11. Saurothera, Vieill.
12. Cuculus, L.
13. Indicator, Vieill.

El Prof. Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire, ha cambiado sus ideas y bajo el nombre Cuculides ha utilizado la sistemática de Lesson, pero la ha aumentado con el género *Monasco*, Vieill y ha suprimido los géneros *Piaya* Less., *Taccocua*, Less., y *Coccyua*, Less.

M. G. R. Gray, ha conservado el mismo nombre para la familia y ha dividido en 5 subfamilias:

1. Indicatorinae
2. Saurotherinae
3. Coccyzinae
4. Crotophaginae
5. Cuculinae.

Ch. Bonaparte ha aumentado la cantidad de subfamilias hasta ocho:

1. Scythropinae
2. Phoenicophoeninae
3. Crotophaginae
4. Centropaginae
5. Coccyzinae
6. Cuculinae
7. Saurotherinae
8. Indicatorinae

Dr. Chenú ha dividido esta familia en ocho subfamilias:

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1. Indicatorinae | 4. Saurotherinae |
| 2. Cuculinae | 5. Centropodinae |
| 3. Coccyzinae | 6. Phaenicophaeinae |
| | 7. Crotophaginae |
| | 8. Scythropinae |

y tuvo también la idea de formar del género *Leptosomus*, Vieill, la subfamilia *Leptosominae*.

La subfamilia *Cuculinae* fué dividida por Lesson (que tarde de su género *Cuculus*, ha formado la familia) en 6 géneros:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Cuculus</i> , L. | 4. <i>Eudynamis</i> , Vig. et Hord. |
| 2. <i>Edolius</i> , Less. | 5. <i>Surniculus</i> , Less. |
| 3. <i>Guira</i> , Less. | 6. <i>Chalcites</i> , Less. |

Gray ha hecho una familia, sobre la base de la sistemática de Lesson pero la ha disminuido en tres géneros:

- | |
|---|
| 1. <i>Cuculus</i> L. |
| 2. <i>Oxylophus</i> , Sr.= <i>Edolius</i> , Less. |
| 3. <i>Eudynamis</i> , Virg. et Hort. |

Charle Bonaparte ha dividido esta subfamilia sobre siete géneros:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. <i>Eudynamis</i> , Vig. et Hort | 4. <i>Gacomontis</i> , Müll. |
| 2. <i>Oxylophus</i> , Sr. | 5. <i>Hierococcyx</i> , Müll. |
| 3. <i>Cuculus</i> , L. | 6. <i>Surniculus</i> , Less. |
| | 7. <i>Chrysococcyx</i> , Boie= <i>Chalcites</i> , Less. |

Chenú, ha aceptado la sistemática de Lesson, pero el género *Guira*, Less, ha trasladado en la subfamilia de *Crotophaginae*, y ha reducido los géneros hasta 5: *Eudynamis*, Vig. et Hort, *Edolius*, Less, *Cuculus*, L, *Surniculus*, Less, y *Chalcites*, Less.

La subfamilia *Saurotherinae* fué dividida por Gray en dos géneros:

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. <i>Saurothera</i> , Vieill. | 2. <i>Geococcyx</i> , Wag. |
|--------------------------------|----------------------------|

La subfamilia *Phoenicophaeinae* fué fundada en el año 1849 por Ch. Bonaparte en su «*Conspectum*» de 6 géneros:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Scythrops</i> , Lath. | 4. <i>Dasylophus</i> , Swain. |
| 2. <i>Carpococcyx</i> , Gray | 5. <i>Phaeucophaeus</i> , Vieill. |
| 3. <i>Rhinortha</i> , Vig. | 6. <i>Zanclostomus</i> , Swain. |

Paduaquin 1941-75

Subfamilia *Scythropinae* fué fundada en el año 1849 por Bergland y no por Bonaparte en el año de 1850.

Bergland ha aceptado la sistemática de la subfamilia *Phoenicophaeinae* de Bonaparte pero ha separado el género *Scythrops*, Lath. en la subfamilia *Scythropinae* y Bonaparte que colocaba este género a veces en la subfamilia *Crotophaginae* y otra vez en la subfamilia *Phoenicophaeinae* en el año 1850, ha aceptado la separación del género *Scythrops*, Lath., por Bergland en la subfamilia separada.

Chenú ha aceptado la sistemática de las subfamilias *Scythropinae* y *Phoenicophaeinae*, pero la última fué aumentada por el género *Leptosomus*, Vieill. Subfamilia *Coccyzinae* fué fundada por M. G. R. Gray en el año 1846 de siete géneros:

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. <i>Coua</i> , Cuv. | 4. <i>Leptosomus</i> , Vieill. |
| 2. <i>Centropus</i> , Ill. | 5. <i>Diplopterus</i> , Boie. |
| 3. <i>Cultrides</i> , Puch | 6. <i>Piaya</i> , Less. |
| | 7. <i>Coccyzus</i> , Vieill. |

Bonaparte ha conservado la sistemática de dicha subfamilia, pero ha retirado de ella el género *Centropus*, Ill. y lo ha elevado al grado de subfamilia en el año de 1850 con un solo género *Centropus*, Ill.

Chenú ha aumentado esta subfamilia por el género *Taccocoua* Lesson, que lo fundó de una especie colocada por Bonaparte en la subfamilia *Phoenicophaeinae* en el género *Phaenicophaeus*, Vieill.

La subfamilia *Coccyzinae* fué separada por Chenú sobre seis géneros:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. <i>Coccyzus</i> , Vieill. | 4. <i>Diplopterus</i> , Boie. |
| 2. <i>Piaya</i> , Less. | 5. <i>Cultrides</i> , Puch. |
| 3. <i>Dromococcyx</i> , New. | 6. <i>Cua</i> , Cuv. |

La subfamilia *Indicatorinae* fué fundada por M. G. R. Gray en el año 1844 y tiene un solo género *Indicator*, Vieill. y es retirada actualmente de este Orden. La subfamilia *Crotophaginae* fué fundada, también por Gray, pero en el año 1845. Charle Bonaparte ha incluido el género *Crotophaga*, L. en su subfamilia de *Phoenicophaeinae* junto con el género *Scythrops*, Lath.

Vieillot y Chenú y también Azara ha colocado el género *Guira* Less. en dicha subfamilia, mientras tanto algunos ornitólogos tuvieron la idea de colocarlo en el género *Diplopterus*, Boie (Tapera, Thunburg) de la misma analogía con algunos signos comunes.

El estado de la sistemática moderna de los Cuclillos, no está muy perfeccionada hasta ahora. Los ornitólogos mo-

demás han elevado el grupo de Cuclillos al rango de orden bajo el nombre de Coccozyges o más moderno aún en los Cuculiformes y lo han dividido en subórdenes, además algunos grupos fueron retirados de dicho orden, han cambiado algunos nombres de géneros y especies sobre la base de reglas de la prioridad. En general han mejorado la sistemática, mientras tanto, todavía falta mucho que hacer en la sistemática de estas aves naturales y perfeccionadas. También algunos cambios en la moderna sistemática de Cuclillos, son completamente inexplicables, particularmente la colocación de algunos grupos de Cuclillos americanos en la subfamilia Cuculinae, etc.

Por ej: el género *Cuculus*, fué fundado por Linnaeus, que reunió en este su género diversos géneros de Cuclillos. (Linnaeus, Syst. Nat. Ed. X, 1 p. 110. 1758).

M. G. R. Gray en 1840, ha formado su subfamilia Cuculinae, tomando como base el género *Cuculus*, L. 1758 pero con genotipo *Cuculus canorus*, L.

El género *Coccozyzus* fué fundado por Vieillot en 1816, que ha tomado como genotipo el *Cuculus americanus* L. (Linnaeus, Syst. Nat. X, 1, p. 111. 1758).

M. G. R. Gray en 1846, ha formado la subfamilia Coccozyzinae, tomando como base el género *Coccozyzus*, Vieill. 1816.

Creo que los comentarios siguientes son excesivos.

Las aves de este grupo, que antes formaban parte de un gran grupo de *Zygodactyles* o Trepadores (aun no son todos exactamente los Trepadores, pero parte de ellos son los Picidos o Carpinteros, que tienen la posibilidad exclusiva de desplazarse verticalmente a lo largo del tronco del árbol), los cuales no corresponden siempre todos al mismo tipo y los Cuclillos que tienen caracteres anatómicos muy diferentes y variables y muy difíciles de sistematizar, mientras tanto, son bien diferentes de otras aves de dicho orden, pero por un solo carácter bien determinado, que es el siguiente:

LAS PATAS TIENEN LOS DEDOS QUE SON: DOS POSTERIORES Y DOS ANTERIORES. AUNQUE LOS EXTERNOS PUEDEN DIRIGIRSE HACIA ADELANTE (EL DEDO EXTERNO VUELTO HACIA ATRAS, JUNTO AL PRIMERO).

Según los trabajos de Montbeillard, la posición del dedo externo posterior en los Cuclillos se alcanza, solamente con el tiempo y edad. Los pichones, que fueron observados por dicho naturalista, en los primeros tiempos utilizaban el pico para desplazarse, arrastrándose sobre el vientre; más tarde fueron utilizadas las patas, pero el dedo posterior fué dirigido hacia adelante. Es muy posible que este hecho se pueda confirmar en la generalidad de los Cuclillos, con otras aves *Zygodactyles*.

En cuanto al pico en los Cuclillos varía mucho, de más débil hasta más grueso y de regulares hasta pueden ser anormales.

Por ejemplo, los Cuclillos del género *Crotophaga*, L. tienen el pico con la cresta sobre el maxilar superior, el género de *Surniculus*, Less. que vive en la Africa, Asia tropical y la Oceania, tienen el pico encorvado de la base hasta la cima; el género del Asia meridional y de la Oceania, *Eudynamis* (Vig. et Horf.) tienen el pico grueso y largo, etc. etc. Al fin, famosos Cuclillos del género *Seythrope*, Lath. de Nueva Holanda, los cuales todavía no tienen su lugar seguro en la sistemática, tienen el pico grande encorvado y grueso con los bordes mandibulares dentados y éstos son considerados por algunos ornitólogos como un tránsito entre los Cuclillos y Tucanos.

El tamaño es también muy diferente, que varía de 16 cms. en las especies del género africano *Chrysococcyx*, Boie y alcanza hasta 68 cms. en los Cuclillos gigantes del género ya mencionado, de *Seythrope*, Lath.

Algunos Cuclillos, particularmente, nidoparasitarios varían en su tamaño, individualmente. Las hembras en general, son más grandes que los machos y sólo algunas veces al revés. Su cuerpo es prolongado o a veces más o menos corto o grueso.

El plumaje es de modesto, como lo tiene *Tapera naevia*, L., hasta el color metálico y majestuoso de *Chrysococcyx klacisi*, Cuv.

El dimorfismo no es común entre los Cuclillos y en general ambos sexos se revisten del mismo plumaje, que varía en general muy poco sobre todo en los pichones y aves jóvenes. Algunas especies aun tienen la diferencia en la coloración del plumaje según la edad, muy notable, como ejemplo podemos indicar el *Cuculus canorus*, L. de Europa y *Micrococcyx cinereus*, Vieill. de Sudamérica.

El carácter de las plumas es muy variado, algunos lo tienen sedosos (Piaya, Less), otros duros con la cima de la barra desplumada, en algunas partes del cuerpo (Guira, Less), etc. Casi todas tienen la cola más o menos larga y graduada, aún algunas especies la tienen corta y redondeada (ej. *Eudynamis*), etc. y la cantidad de las rectrices varía de 8-12.

Las alas, en gran parte, extiéndese más o menos a mitad de la cola y varía en sus formas; pueden ser alineadas, hasta cortas, convexas y redondeadas.

Las patas pueden ser robustas hasta débiles con los dedos más o menos bien desarrollados con las uñas de diversas formas.

El tarso varía de muy corto hasta muy largo y una gran parte de Cuclillos lo tienen desnudos. En algunas especies está casi todo cubierto por las plumas (g. *Cuculus*, L.) o a veces hasta la mitad (g. *Chrysococcyx*, Boie). La parte inferior del tarso está cubierto por escamas, a veces anchos o estrechos.

Se alimentan casi exclusivamente de insectos, sobre todo de larvas y orugas velludas, que nunca tocan las otras aves; comen también las frutas y las grandes especies comen pequeños vertebrados, reptiles y anfibios.

Son bastante dañinos para los pequeños pajaritos a los cuales en la época de la cría, les roba sus pichones y huevos, y se los come o los lleva para sus propios pichones. Un cuclillo pequeño, no crece sin causar, casi siempre, la muerte de todos sus hermanos adoptivos.

Parece que los Cuclillos, son más útiles que nocivos; uno adulto, extermina por sí solo, más insectos que cinco o seis aves insectívoras, de lo cual resulta, que debe protegerse a estas aves.

Habitán los bosques o matorrales y rara vez los abandonan. Algunos viven cerca del hombre en los jardines, chacras, plantaciones, quintas y penetran algunas veces dentro de la ciudad.

La gran parte de Cuclillos no cubren sus huevos, sino que los abandonan al cuidado de otras aves, que los incuban y crían; mientras tanto algunas especies no parasitan y construyen sus nidos propios; otros acostumbran a utilizar sus nidos propios donde unas hembras ponen juntos sus huevos. En cuanto a las causas que inducen a los Cuclillos a no cubrir sus huevos por sí mismo, se han inventado muchas hipótesis como por Buffon, Gueneau de Montbeillard, Lothinger, Mandugt, Le Vaillant, Vieillot, Chenú, Geoffroy Saint-Hilaire, Arago, et. y también por los naturalistas modernos, sin que ninguna sea satisfactoria y la causa de esta anormalidad, será preciso buscar en la herencia de sus antepasados.

Hacen sus nidos ocultos, entre las intrincadas ramas, regularmente con pocos materiales, compuestos de raíces, musgo, palitos, con colchón de hojas, etc. pero casi plano encima.

Los huevos tienen el tono blanquizo o grisáceo, pero algunas veces son raspándolos, y tienen en general de color vivo azulado o verde y con manchitas oscuras. Las formas son variables: globular u oval hasta regular y son lisos o crestosas.

Los huevos de los Cuclillos nidoparasitarios son generalmente, de medidas no proporcionales a la dimensión de las aves y muy a menudo son muy pequeños y tienen algunas veces la particularidad remarcable de la mimicria.

Los Cuclillos tienen el vuelo rápido y fuerte, pero algunos lo tienen muy débil.

Son aves muy prudentes, algunas viven cerca del hombre. Unos viven solitarios, otros por parejas o por bandadas.

En gran parte son las aves de árboles, donde saltan a pesar de las ramas con la agilidad asombrosa y bajan muy rara vez a tierra, otras al revés, tienen el gusto de saltar a tierra buscando los insectos. En algunos lugares donde están distribuidas son aves emigradoras, en otras errantes o sedentarias. Se distribuyen en todo el globo y cada zona zoogeográfica tiene los representantes endémicos, aunque algunos de ellos tienen la distribución zoogeográfica más extensa, que ocupa unas zonas

geográficas. Al fin la zona neotropical es representada muy bien por el grupo de los Cuclillos típicos y sólo algunas especies penetran en la zona vecina neártica. En el Paraguay los géneros de la zona tropical, como *Coccyua*, Less., *Neomorphus*, *Gloger*, etc. no existen o todavía no han sido descubiertos en la parte norte del país.

Subfamilia

CROTOPHAGINAE

(M. G. R. Gray, 1845)

LOS CROTOFAGIDOS

Los Crotofagidos forman un grupo muy distinto de otros Cuclillos, como por su distinción sistemática, también por el género de su vida. Son las aves del tamaño medio, tienen el cuerpo prolongado, alas cortas; cola larga y ancha, redondeada y gradada y compuesta de ocho remiges; la región loreal aparece desnuda. El pico es más o menos encorvado, con los bordes de las mandíbulas lisos y es más o menos de la longitud de la cabeza; es estrecho de los dos lados, más alto que ancho, comprimido por sobre los orificios nasales en forma de cresta o liso.

Las patas son robustas, con el tarso alargado y cubiertas por las escamas anchas; los dedos son largos, delgados, con las uñas finas, arqueadas, agudas y comprimidas. El plumaje del género *Crotophaga*, L., es negro uniforme, con reflejos metálicos o del género *Guira*, Less., amarillo castaño en general. Las plumas son duras y sobre algunas partes del cuerpo, particularmente sobre la cabeza y cuello tienen las cimas de las barras desnudas.

Tienen particularidad de la nidificación: en gran parte varias hembras ponen en el mismo nido, empollan a la vez y crían sus hijuelos en sociedad. Comen los insectos, pequeños reptiles, huevos y pichones de chicas aves y las frutas; algunos prefieren vivir cerca del hombre.

Son aves de la región neotropical, aún algunas penetran en la región neártica, donde no van muy lejos, al norte.

Esta familia tiene dos géneros, cuatro especies y una subespecie y todos se encuentran en el Paraguay, a excepción de una especie (*Crotophaga sulcirostris*, Swain.)

I. Género

CROTOPHAGA L. 1758

(Crotophaga Linnaeus, 1758, Syst. Nat. ed. 10 I, p. 105, Genotypus=Crotophaga ani L.)

(El nombre formado del griego: Croto=gusano; Phago=yo como).

El nombre vulgar «Anó», aplicado a este género, tiene la procedencia brasileña y es una onomatopeya del grito.

Son aves esbeltas, tienen la cabeza pequeña, el plumaje negro con reflejos metálicos.

El pico es de la longitud de la cabeza o un poco más grande, arqueado más alto que ancho, estrecho a los lados y comprimido por sobre los orificios nasales en forma de cresta; el interior de la mandíbula superior está hueco y la parte córnea se compone de células de paredes muy delgadas; rodan la raíz del pico algunas sedas naso-ocular. Los orificios nasales son ovalados, abiertos, agujereados en el centro a la altura de la mandíbula superior, sobre el borde de las plumas de la frente. Las alas son oblongas y cubren la tercera parte de la cola y su cuarta remige más larga.

La cola es ancha, graduada y redondeada, con las dos rectrices externas un poco más separadas, que las otras.

Los tarsos son delgados y más o menos de la longitud del dedo externo anterior y están cubiertas por escamas anchas. Los dedos son largos y delgados, con las uñas arqueadas, agudas y comprimidas. Los dedos anteriores están unidos hasta la primera articulación. Las hembras poco más grandes que los machos, pero por la variedad individual, algunas veces las hembras tienen dimensiones iguales o menos que los machos. Los sexos son semejantes en coloración; los pichones son de casi el mismo color que los adultos, solo el plumaje empañado y la cresta es poco desarrollada.

En el Paraguay este género está representado por dos especies y una subespecie.

I. CROTOPHAGA ANI L.

(Cat. N. 20. Lam. I, fig. 1 y 2)

Bibliografía

1865

Don Félix de Azara
Apuntamientos para la Historia Natural de los Pajaros del Paraguay y Rio de la Plata. II. n. 263, Madrid, 1805.
(Notas biológicas y sistematicas).

1887

Hans von Berlepsch
Systematischen Verzeichnis der von Herrn Ricardo Rohde in Paraguay Gesammelter Vogel, Jour. f. Ornith. 35, p. 1-37, 1887 (Lambaré).

1889

J. J. Dalgleish
Notes on a Collection of Birds and Eggs from the Rep. of Paraguay. Proc. Royal Phys. Soc., Edimburgh, X, p. 81, 1889. (Est. Ytanu).

1892

J. Graham Kerr
On the Avifauna of the Lower Pilcomayo. Ibis, p. 139, 1892 (Pilcomayo).

1895

Tommaso Salvadori
Uccelli raccolti nel Paraguay, nel Matto Grosso, nel Tucumán y nella Provincia di Salta. Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, n. 208, vol. X, p. 17, 1895 (Luque).

1901

J. Graham Kerr
On the Birds observed during a second Zoological Expedition to the Gran Chaco, Ibis, p. 229, 1901 (Villa Concepción, Waikthlingmayalwa).

A. de Winkelried Bertoni

Aves nuevas del Paraguay (Catálogos de las aves del Paraguay) p. 186, Anal. Cient. Parag. Enero v. I, p. 158, 1901 (Ex Azara n. 263).

1904

A. de Winkelried Bertoni
Catálogo descriptivo de las aves útiles del Paraguay. Rev. Agron. y Cienc. Apl. Bol. Esc. Agr. Asunción año I, n. 9-10 p. 9, 1904 (Notas biológicas).

H. von Ihering

As aves do Paraguay en comparaçao con as de Sao Paulo. Rev. Mus. Paul, VI, p. 335, 1904 (Paraguay).

1910

Charles Chubb
On the Birds of Paraguay, Ibis, p. 274, 1910 (Sapucay).

1911

Claude H. B. Grant
List of Birds Collected in Argentina, Paraguay, Bolivia and southern Brasil, With Field Notes. Ibis, p. 324, 1911 (Desaguadero)

1912

Roberto Dabbene
Contribución a la ornitología del Paraguay. Notas sobre las aves colectadas en Villarrica, por el señor Félix Posner. An. Mus. Nac. Buenos Aires XXIII, p. 296, 1912 (Villarrica).

1914

A. de Winkelried Bertoni
Fauna Paraguaya. Catálogos Sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay. Desc. Fis. Econ. Parag. n. 59, I, p. 48, 1914 (Paraguay y Alto Paraná).

1921

Carlos Fiebrig
Algunos datos sobre aves del Paraguay. El Hornero, II, p. 212, 1921.

1922

A. de Winkelried Bertoni
Aves observadas en el Parque y Museo Municipal de Asunción. Ex Quinta Caballero (1920-1921) Rev. Soc. Cient. Parag. T. II, n. 3, p. 40, n. 43, 1922 (Asunción).

1926

Alexander Wetmore
Observation on the Birds of Argentina, Paraguay, Uruguay and Chile Smith. Inst. U. S. Nat. Mus. Wash. Bull. 133, p. 186, 1926 (Puerto Pinasco).

1930

Mrs. Elsie M. B. Naumburg
The Birds of Matto Grosso, Brasil. A Report on the Bird. Secured by the Roosevelt - Rondon Expedición. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 168, 1930 (Paraguay).

1931

Facundo R. Insfrán
Un caso raro de albinismo en las especies *Crotophaga ani*: «Ani moroti», Rev. Soc. Cient. Parag. t. II, n. 1 p. 33, 1931.

1937

«Hornero»
Lista sistemática de las aves argentinas, vol. VI, n. 3, p. 543, 1937.

1938

Oliverio M. de Oliveira Pinto
Catálogo das Aves do Brasil y Lista dos exemplares que as representan no Museo Paulista, vol. I, Rev. Mus. Paul. t. XXII, p. 1-566, p. 179, 1938 (Paraguay).

1939

Prof. Dr. Alfred Laubmann
Die Vogel von Paraguay. Erster Band. Vrel: von Strecker und Schroder. Stuttgart. p. 194, n. 104, 1939 (Puerto Sastre, Puerto Casado, Nueva Germania, Monte Sociedad, San Luis de la Sierra, Zanja Moroti).

A. de Winkelried Bertoni
Catálogos sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay, Rev. Soc. Cien. Parag. IV, n. 4, p. 27, 1939 (Paraguay).

CARACTERES

Los sexos son semejantes en coloración. Un individuo adulto tiene las plumas del frente y de la parte anterior del occipucio negras con un reflejo deslucido azul verdoso, con los bordes bronceados, pero de un color apagado, las cuales son menos visibles sobre la frente. La parte posterior del occipucio, la nuca, todo el cuello por atrás y a los lados, son de la misma coloración, pero los bordes bronceados son más desarrollados. Las plumas del dorso son negras con un reflejo un poco liláceo y sobre las cimas tienen los bordes de un color verdoso metálico. La rabadilla es de un color de canela moreno con un reflejo apagado liláceo y con algunas plumas con los bordes liláceos verdosos pero poco desarrollados. Cobijas superiores de la cola, son negras con un reflejo liláceo y con los bordes iguales a las plumas de la rabadilla. Los lados de la cabeza casi desnudas y de un color negro. Las de la región auricular, son de la misma coloración que las plumas del lado del cuello, pero los bordes son más oscuros. La parte superior de la garganta es negra, con un reflejo liláceo verdoso, pero deslucido porque los bordes verdosos no tienen un reflejo metálico y son poco oscuros; la parte inferior del cuello y el pecho, está cubierto de un plumaje de la misma coloración pero los bordes son desarrollados con reflejos metálicos y reflejos violáceos y de un color muy vivo. Del abdomen hasta las cobijas inferiores de la cola y a los lados del cuerpo tiene la misma coloración como sobre la rabadilla. Las cubiertas alares son negras con el reflejo violáceo y con los bordes de un color metálico liláceo verdoso, los cuales son menos desarrollados sobre las menores. Las remiges son también negras con reflejos azul oscuro y liláceo hasta verdoso;

algunos remiges secundarios tienen las barbas con el reflejo canela liláceo y con bordes estrechos, como sobre las cubiertas alares pero poco marcados. La cola es gradada y redondeada, las rectrices son negras con reflejos muy vivo de azul oscuro hasta verdoso. Las patas negras. El pico es estrecho de los lados y comprimido por sobre los orificios nasales en forma de cresta. Los lados son lisos y el color es negro. El iris es de un color canela pardo. Señor Facundo R. Insfrán tuvo la oportunidad de observar dos albinos de este *Crotophaga*, primera vez en el mes de Abril de 1930, en Itá, «esta ave tenía el pico rosado claro, ojos probablemente rosados, pero a la distancia parecían negros; cabeza blanca, cuello, dorso, alas y rectrices, blanco púrpuro; pecho, abdomen y cola idem; patas rosadas. El ave presentaba un admirable color blanco, como bien indica su nombre guaraní «Ani moroti». Otra vez él ha visto en 1914, en la bahía de Asunción este *Crotophaga*, con aspecto de blanco y negros.

Los pichones tienen la misma coloración que los adultos, pero no tienen tanto los colores vivos y metálicos. La coloración de estas aves en el Paraguay es permanente pero no así las dimensiones que son bastante variables. Es interesante anotar que raramente algunas aves tienen sobre los lados de la cresta algunos surcos pero muy poco desarrollados. Cerca de Asunción fué matado un macho adulto, el 23 de Mayo de 1939, con los surcos bastante bien desarrollados. El señor A. Lapchinsky mató una hembra adulta el 16 de Marzo de 1939 cerca de Villa Hayes (Chaco) con dos surcos bastante marcados. P. Willim en su colección de Colonia Nueva Italia (Dep. de Villeta) tiene dos machos iguales.

También entre los *Crotophaga ani*, L. de Méjico (Colina, Veracruz, Mérida y Oajaca) fueron hallados los individuos con los surcos rudimentarios. En Venezuela (Esmeralda), del norte de Arizona, Nueva Méjico, Texas y en las Islas Bahamas; en la Argentina todas las aves que he visto fueron típicas, a excepción de una hembra, encontrada el 8 de Marzo de 1932, por el señor G. Schulz en el Chaco argentino en los alrededores de Resistencia.

El doctor M. de Oliveira Pinto, amablemente me comunicó que él no había observado esta anomalía entre estos *Crotophagas* de Brasil. En Bolivia fué hallado el 11 de Febrero de 1923 cerca de Potosí un macho con algunos surcos, por el señor N. Chabro. *Crotophaga sulcirostris*, Sw., no fué hallada en el Paraguay y por este motivo no es posible tener la certeza de que los individuos paraguayos, con los surcos rudimentarios de *Crotophaga ani*, L., son híbridos. Entre estas dos diferentes formas, parece que la causa de esta anomalía es preciso buscar en la herencia común entre *Crotophaga ani* y su allegado *Crotophaga sulcirostris*, Sw.

Paraguay 1941-35

Las dimensiones medias de *Crotophaga ani*, L. del Paraguay, en centímetros

Sexo	Ala	Cola	Culmen sigu'e v'is. la curva	Altura del pico
LAS HEMBRAS ADULTAS.	14,3-15,2	16,8-17	3,1-3,6	2,1-2,4
LOS MACHOS ADULTOS.	14,6-15	16,7-16,9	3-3,5	1,9-2,3

Las aves que fueron medidas, son de procedencia de todos los puntos del país, del Sur, del Norte, del Chaco, de la parte Oriental y del Alto Paraná. Las hembras en general son un poco más grandes, pero la variabilidad individual es tanta que algunas veces no es raro hallar una hembra más chica que el macho.

Notas biológicas

Las noticias biológicas sobre este Anó son bastante abundantes. Según el Prof. A. de W. Bertoni (Cat. Desc. Aves util. del Paraguay. Rev. Agron. y Cienc. Apl. Año I, n. 9-10, 1904, Asunción), «habita con preferencia las quintas, acercándose mucho a las casas, como si amase al hombre, sin pensar que tiene en él un cruel enemigo. En varios pueblos se ven en el mercado millares de huevos en venta, es el más perseguido por el vulgo, porque sobre la facilidad de encontrar sus nidos, tiene muchos huevos. Construye su nido plano de palitos y bejiquillos flexibles, poniéndole un colchón de hojas medianas. En el nido ponen muchas hembras, se encuentra a veces hasta 20 o 30 huevos. Su color es blanco muy bruñido, que se quita fácilmente y aparece el verde azul brillante». En la colección del Museo de la Sociedad Científica Paraguaya, hay la serie de estos huevos de Colonia Nueva Italia (Dep. de Villeta) hallados el 10 de Octubre de 1935 por P. Willim y de Colonia Elisa hallados el 8 de Noviembre y 6 de Diciembre de 1933, ellos corresponden a la descripción del Prof. A. de W. Bertoni y miden:

33 - 36 x 23 - 27 mms.

Varios naturalistas describen detalladamente la manera de reproducirse el Anó, pero no todos están completamente de acuerdo sobre este punto. Azara ha visto que ellos anidan juntos, también lo dice Bertoni; Ricardo Schomburgk opina lo contrario y D'Orbigny es de su parecer, etc. Yo he visto los

Nesting

nidos de parejas y parece que este *Crotophago* tiene dos maneras de reproducirse. Los pichones abandonan el nido antes de poder volar, saltan por entre los ramajes en compañía de sus padres y parecen tan ágiles como éstos. Apenas amenaza un peligro, vuelan los viejos lanzando gritos y los pequeños se precipitan al suelo para ocultarse en medio de las yerbas.

Según Schomburk, Gosse y Azara, son aves que ofrecen mucho interés y el observador pasa horas enteras contemplando sus movimientos. Son osados; por su aspecto se reconoce que no tienen nada de timidez, mas nunca dejan de anunciar la llegada del hombre con un grito, que tiene algo de singular y es gangoso.

Hill lo expresa por: «cui-iotsch, cui-iotsch»; Kittlitz por: «Tru-i-tru», Azara por: «ooi» o «auui», Wied por: «Ani» o «Ai», Gundlach por la palabra «Yudio», etc.

En la época del celo, oíense otros sonidos que constituyen una especie de canto o cosa parecida cuando resuenan varios a la vez. Estos sonidos son guturales y sólo se oyen a corta distancia.

En su hermosa obra Schomburk tiene la descripción clásica de las costumbres de esta ave: «Saltan alrededor de los bueyes o bien se deslizan en la yerba para coger grillos y otros insectos. Les gusta posarse en las mañanas de invierno en los árboles un poco altos para calentarse al sol con las alas extendidas y allí permanecen largo tiempo inmóviles en la misma posición. Los *Crotophagos* no son torpes; en tierra dan saltitos, levantando las dos patas simultáneamente y a veces corren moviendo una después de la otra. En los árboles son muy ágiles y se posan en la extremidad de una rama gruesa, refugándose luego en medio de la copa, corren rápidamente entre el ramaje para coger los insectos con la mayor actividad y abandonan el árbol por el lado opuesto al que penetraron, uno después de otro o todos juntos lanzando fuertes gritos. Al volar, ofrecen un aspecto extraño, forman una sola línea con su cuerpo delgado, su larga cola, su gran cabeza y su vigoroso pico, agitan muy poco las alas. Después de las tormentas, son las primeras que abandonan la espesura donde se refugian, a fin de secar su plumaje y volver a los sitios descubiertos. Apenas se oye resonar en un matorral próximo el grito, aparece en seguida una bandada de estos *Crotophagos* volando; llevan la cola abierta y se dirigen a un paraje al que presta nueva animación, la humedad haciendo salir de la tierra todo un mundo de insectos. Durante los días cálidos y abrasadores, cuando se ha secado el rocío y se agostan las plantas, el Anó, se dirige un poco después del medio día hacia las corrientes del agua. Si encuentran un árbol derribado, en el curso de la corriente, se pasan allí, tomando las posturas más diversas: a veces con la cola al aire, beben copiosamente, otros per-

Podtroguin, 1941-87

manecen silenciosos y como sumidos en meditaciones y varios de ellos se alisan el plumaje o reposan en la arena de la orilla. Están allí hasta ponerse el sol y entonces emprenden el vuelo cuando uno de la bandada hace una señal para dirigirse al sitio donde deben entregarse al descanso.

Según Bertoni, los plantadores de tabaco deben a estas aves la destrucción de muchos bichos, que los ataca. Comen todas clases de insectos, gusanos, langostas y cazan los insectos al vuelo. Comen también las frutas y prefieren las bananas y algunas veces hacen daño. Los pollos se crían fácilmente, son muy mansos y no abandonan la casa donde se criaron, limpiándola de todas clases de sabandijas. Algunos comen la carne de esta ave a pesar de su olor extraño y hasta se recomiendan a los convalecientes, porque según dicen abre el apetito.

Schamburk tiene razón al decir que: «en cuanto a las que se matan o se hieren, no todos caen en poder del cazador a causa de su resistencia vital; si no se le hiere en la cabeza o corazón, el cazador puede estar seguro que no lo cogerá, puesto que huye entre las yerbas o los matorrales con una rapidez increíbles».

DISTRIBUCION EN EL PARAGUAY

Este *Crotophago* es muy común en todo el país y en algunos lugares cerca de las poblaciones es muy abundante y penetra también en las ciudades. En todos los sitios es posible verlos en pequeñas bandadas. También en las selvas chaqueñas, pero sus límites de nidificación en el Chaco no son bien marcados. Nidifican con seguridad en las colonias menonitas chaqueñas y cerca de Camacho y en la zona ribereña chaqueña del Río Paraguay, que parece es bastante extensa. Es un ave sedentaria, pero después del tiempo de celo, vuela mucho y se lo encuentra hasta en los lugares desiertos. Prefiere los lugares cerca del agua: los riachos, ríos, esteros, etc. En el tiempo de sequía es rara en el Chaco, pero los años de abundante lluvia, es bastante común de Camacho hasta la zona fronteriza del Paraguay con Bolivia, donde fué encontrado en Estrella y Villazón, etc.

3. CROTOPHAGA MAYOR MAYOR Gml.

(Cat. N. 22. Lam. II, Fig. 1, 2 y 3)

Bibliografía

- 1805
Don Félix de Azara
Apuntamientos para la Historia Natural de los Pajaros del Paraguay y Rio de la Plata, II, n. 264, Madrid, 1805.
- 1887
Hans von Berlepsch
Systematisches Verzeichnis der von Herrn Ricardo Rohde in Paraguay. Gesammelter Vogel. Journ. f. Ornith. 35, p. 23 1887 (Lambare).
- 1892
J. Graham Kerr
On the Avifauna of the Lower Pilcomayo, Ibis, p. 139, 1892 (Pilcomayo).
- 1901
J. Graham Kerr
On the Birds observed during a second Zoological Expedition to the Gran Chaco, Ibis, p. 229, 1901 (Villa Concepción).
- A. de Winkelried Bertoni
Aves Nuevas del Paraguay. An. Cien. Parag. Enero, p. 191 (Paraguay ex Azara n. 264).
- 1904
A. de Winkelried Bertoni
Catálogo descriptivo de las aves útiles del Paraguay. Rev. Agron. y Cien. Apl. Bol. Esc. Agr. Año I, n. 9-10, p. 9, Asunción, 1904.
- H. von Ihering
As aves do Paraguay en comparaçao con as de Sao Paulo. Rev. Mus. Paul, VI, p. 335, 1904 (Paraguay).
- 1910
Charles Chubb
On the Birds of Paraguay, Ibis, p. 273, 1910 (Sapucay, Ybytym).
- 1911
Claud H. B. Grant
List of Birds Collected in Argentina, Paraguay, Bolivia, and Southern Brazil, With Field Notes, Ibis, p. 324, 1911 (Villa del Pilar).

- 1914
A. de Winkelried Bertoni
Fauna Paraguaya. Catálogos Sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay. Descr. Fis. Econ. Parag. n. 59-1, p. 48, n. 251, 1914 (Yguazú, Mondaih).
- 1922
A. de Winkelried Bertoni
Aves observadas en el Parque y Museo Municipal de Asunción ex Quinta Caballero (1920-1921) Rev. Soc. Cien. Parag. t. II, n. 3, p. 40, 1922 (Asunción).
- 1930
Mrs. Elsie M. B. Naumburg
The Birds of Matto Grosso, Brasil, A Report on the Birds Secured by the Roosevelt-Rondon Expedition. Bull. Amr. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 269, 1930 (Rio Negro).
- A. de Winkelried Bertoni
Aves observadas por el Dr. A. Barbero, paraje Santa Jacinta en el Confuso (Chaco); especies, que no figuran en la colección de Posner. Rev. Soc. Cien. Parag. t. II, n. 6, p. 258, n. 40, 1930.
- 1937
«Hornero»
Lista sistemática de las aves argentinas vol. VI, p. 534, n. 412, 1937 (Paraguay).
- 1938
Oliverio M. de Oliveira Pinto
Aves do Brasil e lista dos exemplares que as representam no Museo Paulista. Rev. Mus. Paul. vol. I, tomo XIII, p. 1-566, p. 180, 1938 (Paraguay).
- 1939
Prof. Dr. Alfred Laubmann
Die Vogel von Paraguay. Erster Band. Ver. von Strecker und Schroder. Stuttgart, 1939, p. 193, n. 103 (Mirabaud, Estrella, Nueva Germania).
- A. de Winkelried Bertoni
Catálogos sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay. Rev. Soc. Cien. Parag. IV, n. 4, p. 27, n. 278, 1939 (Yguazú, Mondaih, Rio Paraguay).

Caracteres

Los sexos son semejantes en coloración. Un individuo adulto tiene las plumas de la parte superior de la cabeza, el cuello y sus lados, negruzco-azulado oscuros, con ribetes estre-

chos de un color bronceado verdoso deslucido, los cuales son menos desarrollados sobre la frente y la parte anterior del occipucio. En la parte inferior del cuello las plumas tienen los mismos ribetes que las plumas del dorso, los cuales son de un color liláceo vivo con reflejo azul obscuro y anchos bordes verde apagado con cierto reflejo metálico; la misma coloración tienen las plumas interescapulares y las rectrices y algunas últimas remiges también tienen los mismos bordes, pero muy poco desarrollados.

La rabadilla tiene las plumas liláceas, con reflejo azul obscuro y los bordes de un color verde apagado y poco desarrollado, las cobijas superiores de la cola tienen la misma coloración, pero con el reflejo más liláceo. La cola es grandada y redondeada, las rectrices son negras con un reflejo vivo violáceo. Las remiges son azuladas verdosas con un reflejo liláceo y las barbas con un reflejo poco marcado leonado sobre las remiges primarias. Los lados de la cabeza casi desnudos, las plumas de la región auricular tienen la misma coloración que las plumas de los lados del cuello, pero los bordes son poco desarrollados. La garganta es negra, las plumas tienen los bordes azulados verdosos que aumentan poco a poco en la base del cuello. El pecho tiene las plumas de un color azul obscuro con reflejos liláceos y anchos bordes azulados-verdoso-metálicos.

Los lados del cuerpo, abdomen, cobijas inferiores de la cola son de un color azulado liláceo con los bordes apagados y poco marcados. El medio del abdomen es muy a menudo de un color acanelado subido, el cual está más o menos desarrollado. El pico es negro y estrecho a los lados y comprimido por sobre los orificios nasales en forma de cresta, la cual termina aproximadamente en más de la mitad del pico. Los lados de la cresta y la mandíbula superior (hasta el fin de la cresta) tienen surcos convexos. El desarrollo de la cresta depende de la edad del individuo. La forma de ella también es bastante variable así como también su tamaño y sobre todo en los individuos adultos. El iris es de un color verde claro y vivo.

Las patas son negras. Las hembras regularmente un poco más grandes que los machos o iguales. Los individuos viejos algunas veces tienen una dimensión más grande, particularmente, las hembras.

Los pichones tienen la misma coloración que los adultos pero les falta los reflejos metálicos y la cresta, que está solamente un poco marcada, (Lam. II, t. 1) además el cuerpo de arriba a abajo es leonado, pero cuando ya salen del nido, tienen la coloración de los adultos pero muy apagado, esto hasta la primera muda.

Tengo una hembra de Colonia Nueva Italia (Dep. Villeta) hallada por el señor P. Willim y que está en la colección del Museo de la Sociedad Científica del Paraguay, la cual tiene manchas sobre diferentes partes del cuerpo de un color acanelado

subido, como tiene en el medio del abdomen y el último tiene este color extendido hasta el pecho. En dicho lugar no es raro hallar los ejemplares indicados. Tengo también un macho cazado el 16 de Diciembre de 1936, cerca de la boca del río Apa, el cual difiere de f. t. por reflejos de su coloración en general verde. La coloración de este *Crotophaga* es permanente pero las dimensiones son bastante variables particularmente entre los ejemplares jóvenes y viejos.

Las dimensiones medias de *Crotophaga mayor* mayor Gml. en ctms.

Sexo	Ala	Cola	Culmen siguiendo la curva	Altura del pico
MACHOS ADULTOS....	20-20,7	25-25,8	4,7-5,4	2,2-2,4
HEMBRAS ADULTAS...	18,9-20,8	24,3-26	4,8-5,5	2,3-2,5

Las aves que fueron medidas son de diversos lugares del país y tuvieron las plumas frescas.

Notas biológicas

Sobre este *Crotophaga* sabemos muy poco, según Bertoni es mucho más escaso y arisco que el Anó, prefiere los matorrales en las costas de los ríos o aguadas. Subsiste como el Anó. Fabrica y sitúa su nido como aquél. Pero en el nido pone una hembra sola y los huevos son blancos y raspados se vuelven verdes. Anida desde Noviembre hasta Marzo. S. E., Shumacher consiguió un pichón el 10 de Febrero de 1932, en la Colonia Nueva Germania. El señor A. Lapchinsky también encontró en Santísima Trinidad, la primera vez el 12 de Diciembre de 1938 y otra vez el 12 de Marzo de 1939. En tiempo de cría viven por parejas, y su lugar de nidificación es bastante extenso y el macho no permite visitar los alrededores de su nido a las parejas vecinas, pero después del tiempo de celo o cuando ya en los nidos se encuentran los pichones, algunas parejas rodean conjunto, buscando los insectos para sus hijitos y después de la salida de los pichones de sus nidos, forman bandadas algunas muy numerosas y vagan por los sitios donde se encuentra agua.

Son aves muy prudentes y ariscos. La hembra y el macho quieren mucho a sus pichones y es muy unida la pareja. Comen los insectos de todas clases y también las pequeñas lagartijas. Una vez en el estómago de una de estas aves fué hallada una pequeña lagartita de género *Mambua*, con restos de vege-

tales. Son aves muy ágiles y graciosas; su grito es extraño y difícil de traducir en palabras y además que no es muy variable. Por su carácter estas aves pueden llamarse silenciosas, pero algunas veces en bandadas cada individuo empieza a gritar y levantan del ruido a todos los alrededores.

Una vez he observado en el mes de Mayo de 1936 una enorme bandada en la orilla del Río Paraguay, en la Colonia Elisa. Algunos naturalistas imitan el grito de esta ave como «grrk, grrk» gutural y repetido rápida y frecuentemente. Durante los días cálidos se pasan inmóviles cerca del agua, las horas más abrasadoras.

Distribución en el Paraguay

Viven en todo el Paraguay, en los lugares convenientes para él, pero la distribución en el Chaco es poco conocida. En la zona ribereña chaqueña del río Paraguay, sobre el río Confuso y el lado izquierdo del río Pilcomayo y también sobre el río Aguaray Guazú y otros riachos y ríos es bastante común. En el centro del Chaco fué observada en el mes de Mayo cerca de Camacho y en el mes de Junio en Villazón sobre la zona fronteriza boliviana. Es común en las orillas del Río Paraguay desde Asunción hasta Bahía Negra. Sobre el Río Paraná, según Bertoni no es rara, pero prefiere los sitios convenientes cerca de las costas de ríos.

3. CROTOPHAGA ANI nov. sbsp. Lapchinsky;

(Cat. n. 21, Lam. I, Fig. 3)

Holotipo: macho adulto. 22-V-1939. Villa Hayes: Río Verde, kl. 4, Chaco. Col. Mus. Zool. Soc. Cient. Parag. n. 1529. Ded. al Señ. A. Lapchinsky.

Caracteres

Difiere de la forma típica, por su tamaño mucho mayor y por el grosor del pico, que tiene sobre sus lados algunos surcos cortos pero bien marcados. La cresta del pico es mucho más desarrollada que en f.t. y sus lados tienen una serie de profundos huecos. Los lados de la cabeza está completamente desnuda y es negra como las patas. El iris del ojo de un color canela. Los caracteres indicados son tan sobresalientes que no ofrecen ninguna dificultad para distinguirlo de sus allegados el *Crotophaga ani* L. y *Crotophaga sulcirostris* Swain.

New subspecies!

Longitud total.....	38,8 cmts.
Ala.....	15,9 »
Cola.....	18,6 »
Tarso.....	3 »
Altura del pico.....	2,9 »

Esta variedad está tan bien expresada, que yo lo separo, condicionalmente, en una nueva raza geográfica, hasta la aclaración definitiva de su lugar sistemático, hasta que sea posible tener más datos y hacer estudios más completos.

Distribución en el Paraguay

Fué observada en Santísima Trinidad, Chaco-I, y Estancia Suhin en 1939 de Mayo a Julio y en 1940 en Abril y Mayo.

2. Género

GUIRA Less., 1831

(Guira Lesson, 1831, *Traité d'Ornith.*, p. 149. Genotipus: *Cuculus guira*, Gml.)

El pico es más o menos de la longitud de la cabeza, igual de alto que ancho; fuerte, con los bordes encorvados y comprimidos a los lados y sobre la cima es liso y redondeado. Los orificios nasales son longitudinales, agujereados en el centro de la membrana colocada sobre la mitad de la elevación de la mandíbula. Las alas son alargadas, el cuarto remige más largo que todos, alcanzando hasta la tercera parte de la cola, la cual es ancha gradada y larga. Los tarsos son fuertes y son más o menos de la longitud del dedo externo anterior y están cubiertas por escamas anchas. Los dedos son largos; los dos anteriores no están unidos y están completamente separados, las uñas son algo arqueadas, agudas y comprimidas. Las plumas duras de coloración en general amarillo castaño; las plumas de la cabeza en forma de copete; mandíbula superior no comprimida por sobre los orificios nasales.

4. GUIRA GUIRA (Gml.)

(Cat. n. 23, Lam. III, f. 1 y 2)

Bibliografía

- S. Ortopteryx guira* (Gml.)
 Hans von Berlepsch, Systematischen Verzeichnis der von Herrn Ricardo Rohde in Paraguay, gesammelten Vogel. Journ. f. Ornith, 35, p. 23, 1887 (Lambaré).
 A. de Winkelried Bertoni, Catálogo descriptivo de las aves

útiles del Paraguay Rev. Agron. y Cienc. Aplic. Bol. Esc. Agric. Año I, n. 9-10, Asunción 1904 (Notas biológicas).

Guira piririgua (Vieill.)

J. J. Dalglish, Notes on a Collection of Birds and Eggs from the Republic of Paraguay. Proc. Royal Phys. Soc. Edinburgh, X, p. 82, 1889 (Estancia Ytamu).

J. Graham Kerr, on the Avifauna of the Lower Pilcomayo, Ibis, p. 139, 1892 (Fortin Page).

Tommaso Salvadori, Uccelli raccolti nel Paraguay nel Matto Grosso, nel Tucuman e nella Provincia di Salta. Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, X, 208, p. 17, 1895 (Luque).

J. Graham Kerr, On the Birds observed during a Second Zoological Expedition to the Gran Chaco, Ibis, p. 229, 1901 (Villa Concepción. Wakthlingmayalwa).

A. de Winkelried Bertoni, Aves Nuevas del Paraguay, Anal. Cient. Par. p. 191, (Ex Azara n. 262) (Paraguay).

B Guira, guira, L.

Ihering, As aves do Paraguay en compraço con as de Sao Paulo. Rev. Mus. Paul., VI, p. 335, 1904 (Paraguay).

Charles Chubb, On the Birds of Paraguay, Ibis, p. 274, 1910 (Paraguay).

A. de Winkelried Bertoni, Fauna Paraguaya. Catalogos sistematicos de los vertebrados del Paraguay, p. 48, 1914 (Alto Paraná).

Alejandro Wetmore, Observation on the Birds of Argentina, Paraguay, Uruguay and Chile. Smithson Inst. U. S. Nat. Mus. Wash. Bull. p. 186, 1926 (Puerto Pinasco).

Mstr. Elsie M. B. Naumburg, The Birds of Matto Grosso, Brazil. A. Report on the Birds Secured by the Roosevelt-Rondon Expedition. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 169, 1930 (Puerto Pinasco, Fortin Weheeler, Stma. Trinidad).

A. de Winkelried Bertoni, Anexo. Aves observadas por el doctor A. Barbero, paraje Santa Jacinta en el Confuso (Chaco) especies que no figuran en el colección de Posner. Rev. Soc. Cien. Parag. II, 6258, 1930 (Rio Confuso).

Lista sistemática de las aves argentinas, Hornero, VI, 3, p. 542, 1937 (Paraguay).

Oliverio M. de Oliveira Pinto, Catálogo das aves do Brasil e Lista dos Exemplos que as representam no Museo Paulista. Vol. I, Rev. Mus. Paulista, tomo XXII, p. 183, 1938 (Paraguay).

Alfred Laubmann, Die Vogel von Paraguay, Erster Band, p. 194, n. 105, Stuttgart, 1939 (Nueva Germania, San Luis de la Sierra—Ana, Santa Cassilda, Colonia Cambyretá).

A. de Winkelried Bertoni, Catálogos sistematicos de los vertebrados del Paraguay, Rev. Soc. Cient. del Parag. t. IV, n. 4, p. 27, 1939 (Paraguay, Alto Paraná).

Caracteres

Los sexos son semejantes y también los pichones, los cuales en general son un poco más claros. La parte de arriba de la cabeza es de un color castaño amarillo con las barras brillantes de un color negro y las plumas son alargadas y forman un copete. El cuello atrás, en la parte inferior, parte superior del dorso son de un color negro canelado, con las barras blancas y brillantes; el color blanco de las barras está extendido también cerca de ellos pero solo por una raya estrecha; cada pluma en su base (más o menos hasta la mitad) tienen, los lados, con los bordes estrechos y poco desarrollados, de un color blanquecino. El cuello atrás, en la parte superior es arcilloso castaño con los centros de las plumas negro caneladas. El cuello por delante y sus lados son de un color arcilloso con barras brillantes, las cuales son mucho más desarrollados sobre sus lados. El pecho, abdomen, cobijas inferiores de la cola, arcilloso claros.

La parte inferior del dorso blanquecino sucio y rara vez casi blanco. Las cobijas superiores de la cola de un color arcilloso claro. Las remiges primarias son caneladas claras y tienen márgenes externos blanquecino canelados, el cual sobre la primer remige es solo poco marcado en la parte basal; sobre otras remiges los bordes están desarrollados, pero van solo hasta el cuarto superior de cada remige (más o menos) y son anchas sobre el medio y poco a poco disminuyen en su anchura en dirección de la cima de la remige. Esta coloración tiene solo las primeras 7 u 8 remiges, pero las otras pierden dicho color de los márgenes y son negro canelados, con los bordes finos y poco marcados de color fundamental, pero más claros; esta última coloración tienen y las remiges secundarias. Las cobijas menores caneladas oscuras con los márgenes bien desarrollados de un color arcilloso claro; las cobijas medianas de la misma coloración, pero estos márgenes sobre las últimas plumas casi no están marcados. Las cobijas mayores son de la misma coloración, pero los márgenes son muy finos y poco desarrollados, particularmente sobre las últimas plumas, pero ellas sobre las remiges primeras tienen coloración canelado claro con los bordes externos blanquecino canelado, los cuales algunas veces están marcados sobre algunas de estas cobijas, y sobre sus partes internas. Los márgenes indicados como el color fundamental (de las cobijas) poco a poco pasan sobre otras remiges en la coloración de otras cobijas mayores. Los lados del cuerpo y flancos son del color del abdomen; las cobijas inferiores de las alas tienen un color blanquecino arcilloso.

La cola es larga y redondeada y gradeada las rectrices centrales, son de color acanelado oscuro y los otros son negros con un reflejo metálico verdoso poco marcado; cada una de dichas rectrices tienen la cima blanca, la cual ocupa más o menos

un cuarto de rectrices y de su base hasta la mitad, es de un color blanquecino arcilloso claro.

Las plumas interescapulares son de la misma coloración de las del dorso. Los lados de la cabeza casi desnudas con raras plumas de color arcilloso castaño claro. El pico es amarillo con la mandíbula superior canelada a excepción de la cima. Patas de color canelado. Las medidas son muy variables, pero parece que las hembras son algo más grandes. Particularmente varía mucho el pico, lo cual en algunos individuos es ancho y sobre otros muy prolongado. Los individuos más chicos y con la coloración poco más clara tengo solamente del Chaco y algo más grandes con el pico más desarrollado tengo de la parte central del Paraguay oriental, pero en todos los lugares es posible hallar los individuos intermediarios, en color, dimensiones y en desarrollo del pico. El iris del ojo de un color canela claro.

Las dimensiones medias de Guira Guira (Gml.) en cmts.

Sexo	Ala	Cola	Culmen siguiendo la curva	Altura del pico
MACHOS ADULTOS...	16,9-17,4	19,9-22,4	2,6-3,1	1,1-1,4
HEMBRAS ADULTAS..	16,8-17,9	21-25	2,9-3,2	1,2-1,3

Las aves fueron medidas en el plumaje fresco y de diversos lugares del país.

Notas biológicas

Es sedentaria y muy común. Bertoni dice que también le llaman y otras Piririta. Prefiere las quintas y lugares inmediatos a las casas y aun entra en los pueblos. Vive en bandadas a veces hasta de treinta individuos, entre ellos son cariñosas y muy sociables. Son muy voraces, comen pequeños reptiles y roedores y todas clases de insectos. En tiempo de la cría es muy dañina, por motivo que recorre los nidos de avecitas en busca de crías o huevos para llevarlos a sus pichones. Les gusta frecuentar las tierras, en general cuando están arando para buscar los insectos; buscan también los roedores pequeños en los rastrojos de maíz, trigo, etc. Son muy friolentos y en tiempo de frío se calientan en el sol. El carácter de este cuclillo y sus costumbres es muy parecido al Anó. Su canto es un chirrido desagradable y su nombre Piririta, Pilincho o Pirrincho, es onomatopéyico. Algunas veces, no es raro ver las bandadas de Piririta junto al Anó. Su hábito es de asociarse entre dos o tres parejas para construir el nido común y criar los pichones. Ellos ponen junto hasta 8 huevos y crían

nestin)

Pedraza 1941-47

sin ninguna diferencia. Hacen el nido muy rápido a veces en 2 o 3 días y prefieren de todos los materiales las ramas verdes como hojas. Bertoni dice que sitúa el nido entre los matorrales espesos y altos, componiéndolo de palitos y el colchón de hojas de árboles y su forma es como la del Anó. Cuando llega el tiempo del celo, de la banda se apartan algunas parejas por hacer el nido común, que ya fué indicado y ésta es la forma normal de cría, pero algunas hembras tienen hábitos nidoparasitarios y ponen sus huevos en los nidos de las otras parejas, por este motivo es posible hallar en los nidos de Piririta hasta 20 huevos. También algunas hembras ponen en nidos de otras aves y algunas veces más pequeñas que ellos. Señor C. H. Smyth en Chonchari, provincia de Buenos Aires, halló el huevo de la Piririta en el nido de Milvago chimachima (Viell.) y el señor Pablo Girard, de Río Colorado, Tucumán, Argentina, tuvo la oportunidad de hallar también el huevo pero en el nido de Phytoma rutila, Viell., y al fin en la colección del Museo Zoológico de la Sociedad Científica del Paraguay tenemos un huevo de ella, de Alto Paraná hallado en el nido Cissopis leucoriana mayor Cab. Sus huevos son muy lindos, de color azul celeste, manchados de una substancia gredosa blanca, que se quita fácilmente. Ellos miden:

38-30 x 47-36 mm.

La época de cría es desde el mes de Octubre hasta Enero, las crías atrasadas se pueden encontrar hasta fines de Febrero. En la colección del Museo Zoológico de la Sociedad Científica del Paraguay hay 6 huevos hallados cerca de Villa Hayes el 28 de Febrero de 1939.

Distribución en el Paraguay

Es muy común en todo el país. Fué encontrada en el centro del Chaco, pero no sabemos si este cuclillo se nidifica allí. Cerca de Camacho es común en la zona Villazón, fué observada el 21 de Abril de 1939.

Subfamilia

CUCULINAE - CUCULILLOS

(Coccyzinae — M. G. R. Gray 1846 — Coccicidos)

Esta subfamilia que en el Paraguay está bastante bien representada, caracteriza los cuclillos de dimensiones medianas con el plumaje más o menos blando, con el pico elevado en la base y arqueado en la cima y comprimido más o menos a los

lados. Los orificios nasales son longitudinales y en parte tienen el opérculo. Las alas son medianas y en gran parte redondeadas. La cola es larga y gradeada y tiene 10 rectrices. Los tarsos son muy alargados y cubiertos de las escamas anchas. Los dedos son desiguales. Los sexos son semejantes; los pichones en general apenas difieren de los adultos, pero algunas especies tienen la diferencia. Las hembras son algo más grandes que los machos. Algunas de ellas hacen sus nidos propios, otras son nidoparasitarias.

Género

TAPERA, THUN., 1819

Diplopterus (Boie)

(Tapera Thunberg 1819, Göteborg. Vitterhets Samällets Nya Handl., III, p. 1 Genotypus=Tapera brasiliensis Thunberg=Cuculus naevius, L.)

Los cuclillos de este género tienen el plumaje del color muy modesto y blando. Los sexos son semejantes y los pichones tienen la coloración casi igual con los adultos. Son las aves nidoparasitarias, tienen el pico casi de la longitud de la cabeza y fuerte; que es más alto que ancho en su base y es comprimido de los lados y encorvado. Los orificios nasales son como las hendiduras longitudinales y agujereadas en el centro de la membrana y tocan las plumas del frente. Las alas son bastante largas y obtusas y cubren el cuarto de la cola más o menos. El cuarto o quinto remiges son más largas. Cola larga, estrecha y gradeada. Los tarsos son de la longitud del dedo externo anterior, son espesos y cubiertos por escamas anchas. Las uñas son pequeñas, delgadas, arqueadas y muy agudas. Región loreal casi desnuda. La cabeza con un copete. En el Paraguay vive solo una especie que es:

5. TAPERA NAEVIA NAEVIA L.

(Cat. n. 27 Lam. IV. Figs. 1 y 2)

Bibliografía

1805

Don Félix de Azara
Apuntamiento para la Historia Natural de los Paxaros del Paraguay y Río de la Plata, II, n. 266 y 269, Madrid, 1805.

1887

Hans von Berlepsch
Systematisches Verzeichnis der von Herrn Ricardo Rohde in Paraguay gesammelten Vogel. Journ. f. Ornith., 35, p. 24, 1887 (Lambare).

1892

J. Graham Kerr
On the Avifauna of the Lower Pilcomayo, Ibis, p. 139, 1892 (Fortin Donovan).

1901

J. Graham Kerr
On the Birds observed during a Second Zoological Expedition to the Gran Chaco, Ibis p. 229, 1901 (Concepción).

A. de Winkelried Bertoni
Aves Nuevas del Paraguay. Cat. Sist. Av. Paraguay p. 191, n. 126. Asunción, 1901 (Paraguay ex Azara n. 266 y 269).

1904

A. de Winkelried Bertoni
Catálogo descriptivo de las aves del Paraguay. Rev. Agron. y Cienc. Apl. Bolt. Esc. Agron. t. II, n. 1 p. 10, 904 (Paraguay).

H. von Ihering
As aves do Paraguay en comparaçao com de Sao Paulo. Rev. Mus. Paul. VI, p. 335, 1904 (Paraguay).

1910

Charles Chubb
On the Birds of Paraguay, Ibis, p. 272, 1910 (Paraguay).

1911

Claude H. B. Grant
List. of Birds collected in Argentina, Paraguay, Bolivia and Southern Brazil with Field-notes Ibis, p. 325, 1911 (Cabo Emma).

1912

Roberto Dabbene
Contribución a la ornitología del Paraguay. Notas sobre las aves colectadas en Villarrica por el señor Félix Posnes. Anal. Mus. Hist. Nat. Bs. As. XXIII, p. 297, 1912 (San Rafael).

1914

A. de Winkelried Bertoni
Fauna Paraguaya. Catálogos sistemático de los vertebrados del Paraguay. Desc. Fis. Econ. Parag. n. 59-1, p. 48, n. 256, 1914 (Año Paraná).

1921

Carlos Fiebrig
Algunos datos sobre aves del Paraguay, Hornero, II, n. 3, p. 212-213, 1921 (Paraguay)

1930

Ms. Elsie M. B. Naumburg
The Birds of Matto Grosso, Brasil. A Report on the Birds secured by the Roosevelt-Rondon Expedition. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. LX, p. 167, 1930 (Stma. Trinidad).

1937

«El Hornero»
Lista sistemática de las aves argentinas, El Hornero, VI, 3, p. 542, n. 403, 1937 (Paraguay).

1933

Oliverio M. de Oliveira Pinto
Catálogo das Aves do Brasil e Lista dos exemplares que as representam no Museo Paulista, vol. I, p. 177, Rev. Mus. Paul. vol. XXII-1938 (Paraguay).

1939

Alfred Laubmann
Die Vögel von Paraguay, Erster Band, p. 191. n. 102, Stuttgart-1939 (Pto. Sastre, Chaco).

A. de W. Bertoni
Catálogos Sistemáticos de los Vertebrados del Paraguay. Rev. Soc. Cient. Parag. t. IV, n. 4, p. 27, n. 283, 1939 (Alto Paraná-Paraguay).

Notas sistemáticas

Algunos ornitólogos, particularmente Bangs y Penard (Bull. Ms. Comp. Zool. Harvard College LXII, 2, p. 50, 1918) tienen la opinión que estos cuclillos, según su distribución geográfica, forman una variedad distinta; las del sur tienen el ala más grande que las del norte y por ello usaron el nombre Chochi Vieillot (Cucyzus chochi Vieillot Nouv. Dict. Hist. Nat., 8, p. 272, 1817, basado sobre Azara-Chochi n. 266 y Chirri n. 269). También ellos indican el Paraguay como la localidad típica por esta supuesta subespecie, diciendo que estas aves del Paraguay tienen las alas más grandes, que los mismos cuclillos de otros lugares de distribución.

La extensión de *Tapera naevia* (L.) y su supuesta subespecie Chochi Vieill. se divide según algunos ornitólogos de este modo:

***Tapera naevia naevia* (L.)**

Colombia, Venezuela, Guayanas, Perú, Bolivia, N. y E. Brasil, Amazonas, Pará, Pianhy y Bahía.

***Tapera naevia chochi* Vieill.**

Paraguay: todo el país. Uruguay, Argentina: Misiones, Formosa, Chaco, Tucumán, Catamarca, Córdoba, Santa Fe, Santiago del Estero, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires. Brasil: Río Grande do Sul, Matto Grosso, Sao Paulo, Minas Geraes, Sur de Goyas.

Helmayer (Field Mus. Nat. Hist. Publ. 255, Zool. Sr. vol. XII, n. 18, p. 435 1929) indica la variabilidad individual en dimensiones de este cuclillo.

Wetmore (Bull. 133, U. S. Nat. Mus. Wash., p. 189, 1926) dice que los cuclillos de esta especie de Venezuela no se difieren de los mismos del sur.

Friedmann (Ibis, p. 532-539, 1933) no separa de f. t. la subespecie Chochi Vieillot y parece que estimado colega tiene la razón, pero la variabilidad en medidas de la *Tapera naevia* (L.) individual es muy grande.

La tabla de las medidas de alas de *Tapera naevia* (L.) de diferentes lugares geográficos de su distribución

DISTRIBUCION	CANTIDAD	PROCEDENCIA	ALA en m. m. m. - max.
Argentina, Resistencia (Chaco)	3	G. Schulz	109 114
Bolivia	7	N. Chabro	99 113
Guayana Francesa	5	Ms. His. Nat. Paris	98 112
Colombia	3	A. Grünberg	97 111
Perú	6	J. Fiebrig	99 112
Uruguay e Isla Marajo	—	Bangs y Penard	110 114
Uruguay	4	O. Nikanorov	99 116
Sao Paulo	1	Mus. Hist. Nat. Paris	— 109
Paramaribo-Surinam	—	Bangs y Penard	102 107
Venezuela, Isla Trinidad,	—	—	—
Pará, Isla Mexicana Bahía	17	A. Laubmann	96 115
Pto. Sastre	1	A. Laubmann-Schuhmacher	— 105
Paraguay	—	Mrs. F. Naumburg	— 114
S. Trinidad	1	Ms. Zool. Soc. Cient. del Paraguay	98 115
Div. lugares	18	—	—

En general ala varia.....	de 96-116 mm.
La variación del ala de lugares indicados por la f. t. »	96-115 »
Id. por sbsp. Chochi Vieill. (sin Paraguay).....	» 92-116 »
Id. estos cuclillos del Paraguay.....	» 98-115 »
Id. en general por sbsp. Chochi Vieill.....	» 98-116 »

La diferencia en las medidas de f. t. y sbsp. según los datos que yo tengo es 2 m.m. en alas más chicas y 1 m.m. sobre las más grandes. Pero es preciso indicar que *Tapera naevia* al norte de cuya extensión más forman los individuos pequeños, los cuales dominan sobre las grandes y al revés al sur, donde las formas pequeñas son mucho más raras que grandes. Por el Paraguay las medidas comunes de las alas, de este cuclillo, es de 105-115 m.m. y más raros de 98-105 m.m. y en las mismas aves del norte de la América del Sur las medidas más comunes son de 96-107 m.m. y más raros aun los 107 m.m. Creo que no hay el pretexto de separar de f. t. a los sbsp. Chochi, Vieill?

También las medidas de otras partes de esta misma ave, culmen, cola, tarso, etc. son muy variables. La variabilidad en las medidas de los cuclillos y particularmente de *Tapera naevia* (L.) en gran parte no depende de verdaderas causas geográficas, pero esta anomalía es la manifestación de la morfología la cual tiene al sur de la distribución de *Tapera naevia* (L.) más condiciones favorables para las formas grandes que al norte.

Caracteres

Los sexos son semejantes. Parece que las hembras son poco más grandes y tienen una coloración más sucia. Los pichones son de la misma coloración que los adultos, pero de un tono más arcilloso y en el pecho con un tono más gris. Los individuos adultos también tienen el tono variable, más jóvenes con tono arcilloso y más viejos con tono gris arriba. Las plumas de encima de la cabeza son alazanas, con los centros negros, los cuales son más desarrollados sobre el frente y la corona, son alargadas y forman el copete y cual es de la misma coloración, pero el medio negro ocupa la parte basal de la pluma casi todo el centro, y en la parte superior sólo es marcado en el medio. La parte posterior del cuello y sus lados son arcillosos, con el tono gris en los individuos viejos con los centros canela oscuros, los cuales en la parte basal de la pluma son marcados, solo, sobre el centro, pero en la parte superior son muy ensanchadas y ocupan casi todo el medio. La rabadilla es de la misma coloración pero los centros oscuros son bastante desarrollados. Las cobijas superiores de la cola también de la misma coloración, pero los bordes de las plumas son más o menos arcillosos o arcilloso grisáceo, esto es según la edad. La

Podttaguin 1941-103

región loreal casi desnuda; la región auricular tiene las plumas casi de la coloración de la corona, pero de un tono sucio y centros oscuros menos desarrollados; atrás del ojo va una franja blanco sucia. Mentón, garganta y cuello por delante tienen un tono arcilloso claro. El pecho también arcilloso, pero muy a menudo tiene un tono gris que depende de la edad y también parece que depende del estado de las plumas; pero en general los individuos jóvenes tienen el pecho de color sucio; los lados del pecho bajo las alas son más o menos gris. Abdómen, lados del cuerpo, flancos y muslos son blancos con tono un poco sucio. Grissum y cobijas inferiores de la cola son más o menos arcillosos. Cobijas inferiores de las alas son blancas. Las cobijas de las alas son canelo oscuras con los bordes arcillosos los cuales son más desarrollados sobre las cobijas mayores. Las remiges son canelo oscuras con un reflejo poco marcado metálico de color olivario, ellas son con franjas estrechas sobre el borde externo de un color arcilloso claro o blanquecino-arcilloso (según el estado de las plumas), la primer remige en general no tiene esta franja o si lo tiene es poco marcada, estas franjas son muy bien desarrolladas sobre las remiges primarias, pero sobre las secundarias están menos marcadas y sobre las últimas algunas veces completamente desaparecen; mas dos o tres últimas remiges tienen el centro de la parte arriba negro que es más o menos marcado. Cada remige tiene en su parte basal, sobre el lado interior (más o menos la mitad) el color blanco, la cual es menos desarrollado sobre las remiges secundarias, particularmente, sobre las dos últimas.

Las plumas interescapulares son iguales que en el dorso. La cola es gradeada; las rectrices exteriores son canelo oscuras con un reflejo apagado y poco desarrollado de color verde azulado y sobre la parte interior cada rectrice es de color crema más o menos oscuro; esta coloración va de la base de cada rectrice hasta el cuarto superior de la pluma, pero ella ocupa casi toda la parte inferior, más o menos hasta la mitad de la rectrice y después poco a poco se estrecha en franjas; el borde exterior de cada una de estas rectrices son con una estrecha franja de color crema sucio, que no está marcada en el cuarto superior aproximadamente. Cuando estas rectrices son frescas ellas tienen sobre la cima el color blanco; las rectrices centrales caneladas claras con los bordes más claros del mismo color y también con el reflejo igual que sobre otras rectrices, pero muy poco marcado. Patas color canela. El pico tiene la mandíbula superior córneo-oscuro, con los lados amarillos. Los individuos jóvenes tienen el pico amarillo sucio, con un color córneo-oscuro poco marcado.

Las dimensiones medias de *Tapera naevia* (L.)

Sexo	Ala	Cola	Culmen siguiendo la curva	Altura del pico
MACHOS ADULTOS....	98-114	15,2-15,3	1,7-2	0,7-0,8
HEMBRAS ADULTAS...	99-115	13,4-15,3	1,4-2,1	0,6-0,8

Las dimensiones son muy variables y parece que no hay la diferencia entre los sexos y sólo en gran serie las hembras son un poco más grandes.

Notas biológicas

Sobre este cuclillo nuestros conocimientos son los siguientes: Según Bertoni todo lo conocen en el Paraguay por el nombre de Chochi, que él se ha impuesto porque lo canta con mucha claridad. «E» escaso, además arisco y se oculta mucho en los grandes matorrales sin dejarse ver. Los huevos de esta especie lo mismo son buscados por los destructores estúpidos (sic). Fiebrig dice que este cuclillo es llamado por los indígenas Chochi refiriéndose a sus notas melancólicas: «Cho-chi», con las que según ellos, estas aves anuncian lluvia. Azara en su obra, anota que en tiempo de celo los machos de día y de noche cantan su triste y melancólico llamamiento de amor, pero con una voz clara que se entiende desde bastante lejos. En otro tiempo ellos están callados. Azara creyó que las hembras no cantaban jamás porque él no había escuchado la voz ni una sola vez.

Fuera del tiempo de celo estos cuclillos son solitarios y cada individuo tiene su territorio o sea su habitación y casi no salen de ella y viven muy separados unos de otros. Por su carácter los Chochi son muy maliciosos. En la Argentina y en algún otro país, el canto de este cuclillo parece como «Crispín», y este nombre se le ha impuesto y hay muchas leyendas; según Lehmann-Nitsche, trad. castellano: «Hay dos protagonistas marido y mujer. El hombre tiene que ausentarse de la casa por diferentes motivos (va al monte donde tiene que trabajar, a la siega del trigo, a lejanas tierras, a la guerra) y allí es asesinado, según ciertos rumores; no vuelve y la esposa desesperada, anda buscado por todas partes, llamándolo por su nombre Crispín y se transformó en ave». Son aves nidoparasitarias y prefieren poner sus huevos en los nidos de las especies del género *Synallaxis* Vieill., pero algunas veces utilizan nidos de otras aves. El doctor C. Fiebrig tuvo la oportunidad de hallar cerca de la orilla de una laguna próxima al Río Pa-

raguay un nido de *Philydor rufus* (Vieill.) con un pichón de *Tapera naevia* (L.), la cual fué llevada a su casa y durante varias semanas el pequeño Chochi fué observado, nunca cambió su carácter, siempre mostrábase agresivo y rechazaba todo alimento que le fuera suministrado en la boca. Esto consistía principalmente en langostas por las que parecía tener preferencia y otros insectos, orugas, etc. Yo encontré un huevo de Chochi el 23 de Diciembre de 1939 en Chaco-I en el nido de *Phacellodomus ruber* (Vieill.) y otro en el nido de *Anumbius aunumbi* (Vieill.) cerca de Villa Hayes-Chaco, el 11 de Enero de 1940. Los huevos son blancos, lisos sin lustre y más o menos elípticos, y de medidas variables, miden 20-21 $\frac{1}{2}$ x 26-26,2 m.m. Es muy común en el país en los grandes matorrales, es muy arisco pero tiene el gusto, antes de la puesta del sol de pasar algún tiempo sobre las ramas abiertas o secas de matorrales. Come los insectos de todas clases y muy a menudo los pichoncitos de las avecitas o sus huevos. En tiempo de celo los machos, luchan con furia por la hembra; yo he visto una vez dos machos cerca de una hembra, los cuales presentaban un aspecto muy curioso: las alas y colas rebajadas, todas las plumas levantadas como si estuviese clueca y saltaban alrededor de la hembra, sobre las ramas, pero ella estaba casi sin movimiento y de tiempo en tiempo trepidaba sus alas como hacen los pichones pidiendo que comer, pero mis observaciones fueron interrumpidas pronto, por culpa de una vaca y los chochis se escondieron en los matorrales con rapidez.

La época de la cría es en el mes de Noviembre (mató una hembra con huevo el 6 de Noviembre de 1940 en Remancito (Chaco) hasta Enero inclusive.

Distribución en el Paraguay

Es común en todos los matorrales del país, pero prefiere los lugares cerca del agua. Fué hallada en los alrededores de Asunción: Lambaré, Stma. Trinidad, en los matorrales sobre el río Paraguay en Concepción, Sapucay, Villarrica, San Rafael, Igatimi, Fortín Donovan, Cabo Ema, Chaco-I, Puerto J. Barbero, Monte Sociedad, Encarnación y Alto Paraná. En el Chaco es más común que en la parte oriental del país, pero como lejos va en el Chaco, no sabemos. Tenemos una piel de Chochi de los alrededores de Camacho, con etiqueta fechada Octubre de 1935. El Prof. A. Laubmann lo consiguió en Pto. Sastre, yo en los alrededores de la Colonia San Lázaro en los matorrales cerca del Río Apa, en Diciembre de 1939. En los alrededores de la Colonia Nueva Italia, departamento de Yboba es común y también en los matorrales de la laguna Ypoí.

Los nombres genéricos citados en el Catálogo

(T. I f. N. I)

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| A —Aechmophorus 13 | L —Leptoptila 29, 30 |
| C —Calopezus 8 | M —Macropus 17 |
| Claravis 25, 26 | Micrococcyx 19 |
| Coccyzus 18, 19, 20 | Microcrypturus 7 |
| Columbus 12 | N —Nothoprocta 8 |
| Columbina 23, 24, 25 | Nothura 8, 10, 11 |
| Columba 21, 22, 23, 24, | O —Octopteryx 16 |
| 25, 26, 27, 28, 29 | Oreopeleia 26, 27 |
| Columbula 25 | Orthocrypturus 7 |
| Columbigallina 23, 24 | P —Peristera 25, 26, 28 |
| Colymbus 13 | Piaya 17, 18 |
| Crotophaga 14 | Picazuros 21 |
| Cryptura 5, 6 | Podiceps 12 |
| Crypturellus 6, 7 | Podilymbus 14 |
| Crypturus 6, 7 | Polioccephalus 12 |
| Cuculus 18, 20 | R —Rhea 4, 5 |
| Ch —Chamaepelia 23, 24, 26 | Rhynchotus 9 |
| D —Diplopterus 18 | S —Struthio 5 |
| Dromococcyx 17 | T —Taoniscus 11 |
| E —Engyloptila 29 | Tapera 18, 19 |
| Eudromia 8 | Tetrao 5 |
| G —Geophilus 17 | Tinamus 5, 6, 7, 9, 10, 11 |
| Geotrygon 27 | Z —Zenaida 28 |
| Guira 16 | |
| H —Homoptila 29 | |

Nombres de especies y subespecies citados en el Catálogo

(T. I f. N. I)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| A —Albescens L. Arrb. et
Holm. Rhea 5 | Americanus L. Strutio 5 |
| Amabilis Bonp. Zenaida 28 | Ani L. Crotophaga 14 |
| Americana L. Rhea 4, 5 | Antarcticus (Less.) Podilymbus 14 |
| Americana Lath. Rhea 4, 5 | Araneipes Brod. Rhea 4 |
| Americana sbsp. Rhea 4, 5 | Auriculata (Des Mur.) Ze-
naida 28 |

Rodriguez 1791-107

- | | |
|---|--|
| B —Boliviana Salv. Nothura 10 | J —Jasijateri Bertoni Geophi-
lus 17 |
| Boraquira (Spix) Nothu-
ra 10 | Juliani Lawr. Coccyzus 20 |
| Brachyrhynchus Chap. Po-
liocephalus 12 | L —Lapchinshyi Podt. Croto-
phaga 15 |
| Brasiliensis Lath. Tima-
mus 5 | M —Macrorhyncha Sel. Rhea 5 |
| Brasiliensis Thun. Tapera 18 | Macroua Gamb. Piaya 17 |
| C —Callauchen Chubb. Lep-
toptila 29 | Maculosa (Temm.) No-
thura 10 |
| Cayana L. Piaya 17, 18 | Maculosa Temm. Colum-
ba 21, 22 |
| Cayanus L. Cuculus 18 | Maculata (Temm.) Zenai-
da 28 |
| Cinereus (Burm.) Notho-
procta 8 | Martinicana Briss. Co-
lumba 27 |
| Cinerea Temm. et Knip.
Claravis 25, 16 | Martinica L. Columba 27 |
| Cinereus (Vieill.) Micro-
coccyx 19 | Mayor Gml. Tetrao 5 |
| Coerulescens (Vieill.) Cryp-
turellus 6 | Mayor Gml. Crotophaga 15 |
| Ch —Chalcauchenia Salv. Lep-
toptila 29, 30 | Mayor Bod. Aechmopho-
rus y Colymbus 13 |
| Chilensis (Less.) Colym-
bus 13 | Melacoryphus Vieill. Coc-
cyzus 20 |
| Chlorauchenia (Gigl. et Sal-
vadori) Leptoptila 29, 30 | Miantoptera Bertoni Cla-
ravis 26 |
| Chochi Vieill. Tapera y
Coccyzus 18, 19 | Minuta L. Columbiga-
llina 23, 24 |
| D —Decipiens Salv. Leptop-
tila 29 | Mira Brod. Eudromia 8 |
| Dominicus L. Poliocephal-
us 12 | Montana (L.) Oreopeleia 27 |
| F —Fasciatus Spix. Rhyncho-
tus 9 | N —Nandu Less. Rhea 5 |
| G —Geoffroyi (Temm. et Knip.)
Claravis 26 | Nanus (Temm.) Taonis-
cus 11 |
| Godefrida Temm. Clara-
vis 26 | Naevia L. Tapera 18 |
| Griseola (Spix) Columbi-
gallina 23 | Naevius L. Cuculus 18 |
| Guarana Iher. Piaya 18 | Nigroguttata Salv. No-
thura 11 |
| Guira (Gml.) Guira 16 | Noronha Chubb. Zenai-
da 28 |
| | O —Obsoletus Temm. Cryp-
turellus 6 |
| | Ochroptera (Natt.) Lep-
toptila 29, 30 |
| | Oenas L. Columba 21 |

- P**—Pallens (Kothe) Rhynchotus 9
 Pallescens Kothe Rhynchotus 9
 Parvirostris (Wagl.) Crypturellus 7
 Pavoninus Glog. Tinamus 11
 Pavoninus Pelz. Dromococcyx 17
 Passerina Salv. Columbigallina 23
 Phasianellus (Spix.) Dromococcyx 17
 Pentlandii Sel. Rhynchotus 8
 Picazuro Temm. Columba 21
 Picui Temm. Columbigallina 25
 Piririgua (Vieill.) Guira 16
 Plumbea Bert. Peristera 26
 Plumbea Vieill. Columba 22
 Podiceps L. Podilymbus 14
 Poliocephalus Jard. Poliocephalus 12
 Pretiosa (Ferr. Per.) Peristera y Claravis 25
- R**—Reichenbachi (Pelz.) Leptoptila 29
 Rhea Klug. Struthio 5
 Rolland Quoy-Colymbus 13
 Rothschildi Erab. et Chubb Rhea 5
- Rufescens Temm. Tinamus 9
 Rufina Temm. Columba 22
 Rufaxilla Rich. et Ber. Leptoptila 29
- S**—Silvestris Vieill. Columba 22
 Solitarius (Vieill.) Tinamus 5
 Speciosus (E. L. Arib.) Poliocephalus 12
 Speciosa Gml. Columba 23
 Spixi Mir. Rib. Nothura 10
 Streptopus Spix. Columbigallina 25
- T**—Talpocoti (Temm) Columbigallina 24
 Tataupa Temm. Crypturellus 6, 7
- U**—Undulatus (Temm.) Crypturellus 6
- Y**—Virreauxi chlorauchenia (Gigl. Salv.) Leptoptila 29
 Virreauxi decipiens (Salv.) Leptoptila 29
 Violaesa (Temm. et Knip.) Columba 27
 Virgata Bert. Zenaida 28
- Z**—Zenaida Bonp. Columba 28

FE DE ERRATAS

Pág.	Línea	Donde dice	Debe decir
3	8	Tinamiformes	Tinamiformes
*	12	Paraguay	Paraguay
*	6	Sub-clase	Subclase
6	12	id. id.	id. id.
*	21	Babbene	Dabbene
6	8	Kriegg .	Krieg
*	25	obsoletus	obsoletus
*	33	obsoletus	obsoletus
7	4	ex Azara	ex Azara
*	9	undulatus	undulatus
*	24	Hellmayr	Hellmayr
*	28	AS	Av.
*	33	parvirostris	parvirostris
*	39	Ynambú	Ynambú
8	8	Ornith	Ornith.
*	9	(C. Tataupa)	(C. tataupa)
*	13	Sapuca	Sapucay
*	18	Mag.	Mag.
9	9	Ynambu	Ynambú
10	9 y 23	Ynambú	Ynambú
*	40	Riv Janeiro	Rio Janeiro
11	10	Eash.	Wash.
*	34	Ynambú	Ynambú
12	13, 16, 23	F. L. Arrib.	E. L. Arrib.
19	3	Vieill.	Vieill.
19	14	SC.	Sr.
20	42	Santa Lázara	San Lázaro
21	14	Temminck	Temminck
*	18	Picazurue	Picazurus
*	39	Colamba	Columba
22	13	Temminsh	Temminck
23	31	Hartzert	Hartert
*	27	Fernambuco	Fernambuco
25	39	cinera	cinera
26	8	Chamaepelia	Chamaepelia
*	31	Temm.	(Temm.)
*	34	Temm. et Knip	(Temm. et Knip)
*	19	Rio Aya	Rio Apa
27	26	Geotrygan	Geotrygon
29	5, 17	(Pelz.)	Pelz.
*	33	Engyptilla	Engyptila
30	1	cheorauchenia (Gigl. et Sald.)	Chlorauchenia Gigl. et Sald.
*	3	Pelz.	(Pelz.)
*	5	(Salvad.)	Salvad.
32	1	al Este	Oeste
33	3, 16	Sud oeste	Sud este
34	23	Sub-especies	Subespecies
*	34	composicion	composicion
55	31	sub-especies	subespecies
37	8	Dendrocolaptidus	Deudrocoloptidos
*	47	Sub-especies	Subespecies
38	14	llenada	llorada

Fe de erratas

Pág.	Línea	Donde dice	Debe decir
	22	Sapuca	Sapucay
*	34	Paraguay.	Paraguay:
40	14	de	de
*	32	P. Willin	P. Willim
42	33	de los	de los
44	15	las	les
*	22	Margravi	Maregravi
45	18	56	55
*	M		2 (falta)
*	R	Roberbar A	Robebar, A
*	V	Vogel J.	Vogt J.
46	11	por	par
49	2	falta	A. de W. Bertoni
*	17	falta	Roberto Dabbene.
52	16	Año 1913	Año 1937
54	17	(F. L. Arrb.)	(E. L. Arrb.)
56	9	(Peters)	Peters
*	10	(Baudin)	(Daudin)
*	23, 24	(Vieillot)	Vieillot
*	35	cinnamomina	cinnamomina
*	36	Bubo	Bubo
57	3	(Chapman)	Chapman
*	18	Superciliaris	Superciliaris
*	38	cola	gola
58	22	Pipraeidae	Pipraeidea
	45	Sycalis sp. ?	Sicalis, sp ?
59	2	falta	? ó sicalis sp. ?
	5	hypoxantha	hypoxantha
	18	Dolichonyx	Dolichonyx
	36	fuscatus fuscatus	furcatus furcatus
60	13, 18	falta	??
*	28	(Vieill)	Vieill
61	23	rufiventris	rufiventris
62	30	Trepador	Trepadore
*	39	Phloeocastus	Phloeocastes
63	32	anaranjada	naranjada
64	15	falta	?
*	26	amarillado	amarillazo
*	30, 31, 32	Ybiyáú	Ybiyáú
66	5	Pardirallus	Pardirallus
*	8	Porphyriops	Porphyriops
*	45	Caorlito	Chorlito
67	11	Chloropodo	Chloropoda
68	5	(F. L. Ynb.)	(E. L. Arrb.)
*	19	Cuculis	Cuculi
72	11, 16	Cuculus, L.	Cuculus, L.
75	33	Eudynamis	Eudynamis
81	28	perodeslu cido	nero deslucido
91	15	genotipus	genotipus ó genotipo
11	24	gradada	gradada
92	31	Weheeler	Wheeler
96	31	L.	(L.)