

EL HORNERO

REVISTA DE LA SOCIEDAD ORNITOLOGICA DEL PLATA

Director de la Revista
ROBERTO DABBENE

Presidente de la Sociedad
PEDRO SERIÉ

Secretario
ALFREDO B. STEULLET

Vol. IV

BUENOS AIRES, DICIEMBRE DE 1929

Nº 3

SUMARIO

LÁMINA XI. — Los tucanes de la República Argentina.	
ROBERTO DABBENE. — Los tucanes de la República Argentina	pág. 285
LUIS DINELLI. — Notas biológicas sobre aves del Noroeste argentino	» 272
JORGE CASARES. — William Henry Hudson y su amor a los pájaros (1 fig.)	» 277
WILLIAM HENRY HUDSON. — Las palomas de la Argentina	» 289
JUAN TREMOLERAS. — Curiosa nidificación del hornero, <i>Furnarius rufus</i> (1 fig.)	» 294
ENRIQUE A. DEAUTIER. — Distribución geográfica de las formas de <i>Troglodytes musculus</i> en la República Argentina (1 mapa).	» 298
R. LEHMANN-NITSCHKE. — Las aves en el folklore sudamericano	» 302
SALVADOR MAZZA. — Curiosos hábitos domésticos de un icterídeo de Bolivia (4 figs.)	» 309
ROBERTO DABBENE. — Algunas especies de aves pocas veces señaladas en la Argentina	» 312
JOSÉ A. PEREYRA. — Miscelánea ornitológica	» 313
ABEL RENARD. — Ensayo de aclimatación del cardenal (<i>Paroaria cucullata</i> Lath.) en la región de Bahía Blanca	» 316
MOVIMIENTO SOCIAL (2 retratos)	» 318
INFORMACIONES (2 figs.)	» 333
BIBLIOGRAFÍA ORNITOLÓGICA, por el DR. HANS SECKT	» 355

LOS TUCANES DE LA REPUBLICA ARGENTINA

POR

ROBERTO DABBENE

El orden Piciformes, llamado también Picariae y Scansores, comprende cuatro subórdenes: Ramphastides, Capitones, Galbulae y Pici, formados por grupos de aves de aspecto externo bastante distinto, pero afines unos a otros por tener en común los caracteres anatómicos siguientes:

Pies zigodáctilos (el 1er. dedo, o dedo posterior y el cuarto, o dedo externo, dirigidos hacia atrás; el 2º y el 3º dirigidos hacia adelante); hypotarsus (1) compuesto; esternón sin la espina interna en la parte superior mediana, pero con la espina externa presente; el borde posterior del esternón con cuatro escotaduras o cuatro aberturas (fenestrae); coracoides separados; 14 vértebras cervicales; sin procesos basipterigoideos. Flexores del tipo VI (2); músculo

(1) Prominencia ósea situada sobre la extremidad posterior y proximal del tarsometatarso, formada por varias crestas longitudinales que separan unos surcos por los cuales pasan los tendones de los músculos flexores de los dedos. El hypotarsus es simple si contiene un solo surco; compuesto si tiene varios

(2) La disposición recíproca de los tendones de los músculos flexores de los dedos del pie, presenta varios tipos; en el tipo VI, existe un *vinculum* que une el *flexor hallucis longus* con el *flexor perforans digitorum*, pero este último tiene sólo acción sobre el tercer dedo.

semitendinoso presente; accesorio del músculo fémoro-caudal ausente. Siringe tráqueo bronquial ⁽¹⁾; circunvoluciones intestinales del tipo VII ⁽²⁾. Pterila dorsal no bifurcada entre las espaldas; plumón ausente en el adulto; secundarias (remeras) quintocubitales ⁽³⁾; gymnopédicos (desnudos al nacer) y nidícolos.

El suborden Ramphastides comprende una sola familia: *Ramphastidae* o tucanes. El suborden Capitonones se compone de dos familias: *Indicatoridae* y *Capitonidae*. Los *Indicatoridae* o Indicadores, deben su nombre a la costumbre de volar alrededor del hombre invitándole con sus gritos y movimientos a seguirle para conducirlo a los nidos de abejas, con el objeto de participar de la cosecha de miel.

Los *Capitonidae* o aves barbudas se distinguen por tener el pico rodeado en la base por pelos o cerdas eréctiles. El suborden Galbulae comprende también dos familias: *Galbulidae* o Jacamaras, aves de color verde dorado y brillo metálico y los *Bucconidae* llamados vulgarmente Chacurús o Durmiles; y en fin el suborden Pici, comprende dos familias: *Picidae* o carpinteros y *Yungidae* o Torce-cuellos.

Las familias *Ramphastidae*, *Galbulidae* y *Bucconidae* son peculiares a las regiones tropicales y subtropicales de Centro y Sud América; la familia *Indicatoridae*, al Africa; la *Capitonidae*, al Asia, Africa y América tropical; y en fin, la *Picidae*, a todos los continentes, excepto Australia, las islas de Polinesia y Madagascar.

Los Tucanes constituyen un grupo bien circunscripto entre las aves de pie zigodáctilo y que se distinguen especialmente por el gran desarrollo del pico, el que en algunas especies del género *Ramphastos* casi excede la longitud del cuerpo. Por este extraordinario desarrollo del pico los tucanes tienen alguna semejanza con los Bucerotes o Calaos de las regiones tropicales de Asia y Africa; pero en los tucanos el pico no está nunca provisto de una especie de casco como en aquellos, y además la disposición de los dedos del pie es completamente distinta. A pesar de su extraordinaria dimensión, el pico de los

(1) Formada en parte por la base de la tráquea y en parte por el principio de los bronquios.

(2) El intestino de las aves varía en longitud y describe en el interior de la cavidad abdominal una serie de curvas y anillos según cuyas posiciones con relación al gran eje del cuerpo se han hecho divisiones, cada una de las cuales comprende grupos de aves cuyo intestino presenta las mismas sinuosidades.

Las curvas pueden ser *derechas* o *izquierdas*. Las primeras son aquellas que tienen sus dos ramas descendente y ascendente dispuestas en la misma dirección y forma que las del duodeno; las segundas son las que tienen sus ramas dispuestas en sentido contrario, las descendentes (dorsales) situadas a la izquierda de las ascendentes (ventrales). Las curvas se llaman *cerradas* cuando sus dos ramas ascendentes y descendente están enteramente unidas por una parte del mesenterio; se llaman *abiertas* cuando no se verifica esta conexión en toda la longitud de las dos ramas.

Las curvas intestinales pueden ser paralelas unas a otras (tipo *ortocelo*); en forma de espiral (tipo *ciclocelo*), o una combinación de estas dos formas con modificaciones (tipo *plagiocelo*). En el tipo VII, las curvas intestinales son *anti-ortocelas*, el segundo repliegue es izquierdo, el último abierto y circunda parte del duodeno.

(3) En ciertos grupos de aves existe una atrofia completa de una de las remiges secundarias y esta atrofia que parece ser original corresponde invariablemente a la quinta remige secundaria.

Se llama *aquintocubital* o *diastataxis* el caso en que la quinta remera cubital está ausente; *quintocubital* o *eutaxis* el caso en que la quinta remera cubital existe normalmente.

tucanes es muy liviano y relativamente débil. Su interior está formado por un armazón de delgadas fibras óseas entrelazadas unas con otras, en forma tal que dan al pico el máximo de solidez y el mínimo de peso. El pico está más o menos fuertemente comprimido lateralmente, la base del caballete es a veces redonda o plana y a veces está provista de una arista longitudinal en la parte mediana. Los orificios nasales pueden estar situados detrás del margen posterior del estuche córneo o en la extremidad posterior del mismo, y la abertura puede ser más o menos redonda o también alargada (género *Aulacorhynchus*). La extremidad del caballete está fuertemente encorvada, la mandíbula superior ligeramente terminada en gancho, y los bordes laterales del pico presentan frecuentemente pronunciadas escotaduras en forma de dientes de serrucho.

En torno de los ojos, la piel está más o menos desnuda y con frecuencia vivamente coloreada.

El plumaje es poco compacto y por lo común de vistosos colores. Las alas son relativamente cortas; la cola más larga, igual o más corta que el ala, a veces cuadrada, más frecuentemente redondeada o con las plumas en escalerilla. Las retrices son siempre en número de diez, más o menos acuminadas o ensanchadas en la región terminal.

Generalmente los sexos son similares y sólo en algunos casos (*Selenidera*), algo diferentes.

Además de los principales caracteres anatómicos comunes a todos los subórdenes, los *Ramphastides* presentan algunos otros peculiares, que los distinguen de los Capitones, Pici, Galbulae; ellos son los siguientes:

Los huesos del paladar están siempre dispuestos en la forma que se observa en el tipo desmognato ⁽¹⁾ (en esto concuerdan con los *Galbulae* y algunos *Capitones*), el vomer es trunco anteriormente, la espina externa del esternón es larga y no bifurcada, el hiporraquis ⁽²⁾ está ausente o es rudimentario.

Las vértebras caudales tienen una disposición especial que les permite doblarse hacia el dorso hasta tocar el sacro, mientras que los largos y anchos procesos transversales impiden casi enteramente los movimientos laterales, y los músculos que en las otras aves hacen doblar la cola a los lados, en los tucanes están en combinación con los verdaderos músculos elevadores de la misma. La fórmula miológica es AXY ⁽³⁾. La lengua no es protráctil y tiene una estructura peculiar. La porción anterior consiste en una lámina larga, estrecha y delgada, aplanada horizontalmente y sostenida por los procesos

(1) En este tipo, el vomer es pequeño o falta. Cuando existe, es delgado, con frecuencia agudo anteriormente, los maxilo palatinos se unen o están en contacto sobre la línea mediana y las extremidades posteriores de los palatinos y anteriores de los pterigoideos se articulan unos a otros y con el rostro basiesfenoidal.

(2) En muchas plumas se observa en el surco basal de la superficie inferior del tallo y sobre su cara interna otra pequeña pluma, el hiporraquis. En algunos grupos de aves no existe.

(3) La letra A sirve para indicar que existe solamente la porción caudal del músculo femorocaudal. La letra B, que está presente el músculo accesorio femorocaudal. La letra Y indica la presencia del músculo accesorio semitendinoso.

anteriores del hioides, los que forman una arista debajo de ese hueso. En las especies mayores mide unos 15 centímetros de longitud, y cerca de 8 centímetros de su extremidad anterior está escotada oblicuamente sobre ambas márgenes laterales. Estas escotaduras se hacen siempre más profundas hacia la extremidad.

Con los subórdenes *Pici* y *Capitones* los tucanes tienen en común los caracteres siguientes:

La fosa temporal muy profunda, las haemapófisis torácicas sin ensanchamiento lateral ventral, la fúrcula sin *hypocleidium*, un proceso ectepicondilar al húmero, una sola carótida (la izquierda), falta de ciegos y la glándula de la rabadilla emplumada.

Con los *Capitones* únicamente, tienen, además, en común: la coalescencia de las valvas laterales del vómer, la ausencia del proceso angular de la mandíbula, las clavículas separadas, y la fórmula de los músculos de la pierna, siendo por consiguiente con el arriba mencionado suborden de aves zigodactilas que los tucanes presentan mayor afinidad.

Los tucanes son aves exclusivamente neotropicales y están distribuidas sobre todas las regiones tropicales y subtropicales del continente americano, desde el sur de Méjico hasta el norte de la Argentina. Sobre la costa del Pacífico sólo se encuentran hasta el golfo de Guayaquil en Ecuador.

Son aves arborícolas que habitan las grandes selvas y se alimentan principalmente de frutos, aunque también comen huevos de aves, insectos y pequeños vertebrados. En cautividad, son enteramente omnívoras.

Sus costumbres de nidificación son muy poco conocidas y únicamente sabemos que ponen sus huevos en los huecos de troncos de árboles. La forma de los huevos es regularmente ovalada o elíptica; el color, blanco; la cáscara, finamente granulada, con ligero lustre; y el número varía de uno a dos por nidada.

La familia *Ramphastidae* comprende siete géneros: *Ramphastos* ⁽¹⁾, *Andigena* ⁽²⁾, *Bailloni* ⁽³⁾, *Bauharnaisius* ⁽⁴⁾, *Pteroglossus* ⁽⁵⁾, *Selenidera* ⁽⁶⁾, y *Aulacorhynchus* ⁽⁷⁾. Cuatro especies pertenecientes a tres de los mencionados géneros (*Ramphastos*, *Pteroglossus* y *Bailloni*), han sido señaladas en el norte y noreste de la Argentina y son: *Ramphastos toco*, *Ramphastos dicolorus*, *Pteroglossus castanotis australis* y *Bailloni bailloni*.

(1) *Ramphastos* Linnaeus, Syst. Nat., ed. 10^a, 1, 1758, p. 103; Tipo, *Ramphastos tucanus* Linn.

(2) *Andigena* Gould, Proc. Zool. Soc. Lond., 1850, p. 93; Tipo, *Pteroglossus hypoglaucus* Gould.

(3) *Bailloni* Cassin, Proc. Ac. Nat. Sci. Philad., XIX, 1867, p. 114; Tipo, *Ramphastos bailloni* Vieill.

(4) *Bauharnaisius* Bonaparte, Comsp. Av., I, 1850, pág. 95; Tipo, *Pteroglossus beauharnoisii* Wagl.

(5) *Pteroglossus* Illiger, Prodr. Orn., 1811, pág. 202; Tipo, *Ramphastos aracari* Linn.

(6) *Selenidera* Gould, Icon. Av., pt. 1, 1837, texto a lámina 7; Tipo, *Pteroglossus gouldii* Gould.

(7) *Aulacorhynchus* Gould, Proc. Zool. Soc. Lond. 1834, pág. 147; Tipo, *Pteroglossus sulcatus* Swains.

Clave para distinguir las especies de Ramphastidos de la Argentina.

- a. — Las ventanas nasales se abren más atrás de la terminación del estuche córneo del pico. Cola más corta que el ala. Las rectrices no están dispuestas en escalerilla y no son puntiagudas.
- b. — La línea del caballete del pico forma una especie de carena. El pico es muy alto y largo; su longitud no está contenida dos veces en el largo del ala plegada. Coloración general negra, excepto las subcaudales que son rojo carmesí y las supracaudales, garganta y parte anterior del cuello que son blancas. Tucán común, alcatraz.

Ramphastos toco

- bb — La línea del caballete del pico es redondeada, sin carena. El pico no es muy grande, su longitud está contenida más o menos dos veces en el largo del ala plegada. Coloración: partes superiores y abdomen inferior, negros; cobijas superiores e inferiores de la cola, pecho y parte superior del abdomen, escarlatas; lados de la cara, garganta y cuello anterior, de un amarillo limón con una ancha mancha que ocupa la parte mediana Tucán rojo y amarillo

Ramphastos dicolorus

- aa. — Las ventanas nasales se abren en la extremidad del estuche córneo del pico. Cola igual o más larga que el ala, las rectrices dispuestas en escalerilla y más o menos puntiagudas en la extremidad.

- c. — Anchura del pico en la base, menos que su altura en el mismo punto y menos que la mitad del largo del gony (línea de unión de las ramas mandibulares). Culmen redondeado especialmente en la base. Coloración variada: garganta, lados y parte posterior del cuello, corona y nuca, castaño oscuros; frente, barba y una faja en torno al cuello inferior, negras; dorso y cola de un verde oscuro; rabadilla y una faja sobre el pecho inferior, rojas. Pecho y abdomen amarillo pálidos; muslos pardos Aracari

Pteroglossus castanotis australis

cc. — Anchura del pico en la base, igual a su anchura en el mismo punto y mayor que la mitad del largo del gonys. Culmen menos redondeado, subcarenado. Coloración más uniforme. Partes superiores, amarillo oliváceas; rabadilla, roja; partes inferiores, de un amarillo azafrán Aracarí banana
Bailloni *Bailloni*

1.— **Ramphastos toco** Müller.—Tucán negro y blanco, Alcatraz (en Tucumán).

Ramphastos toco Müller, Syst. Nat. Suppl. 1776, p. 82 (1876 — «Cayenne»)

Distribución: Guayanas, Brasil, Paraguay, Bolivia y Norte de la Argentina [Tucumán: Yerba Buena, Vipos, Timbo (Lillo); Salta: Orán (Bruch), Metán (Dinelli), Juramento (Girard); Chaco: Colonia Benty (Frers), Río de Oro (A. Ros), Ocampo (Venturi); Misiones: Santa Ana (F. M. Rodríguez), Concepción (Mus. Nac.), San Javier (Venturi)].

En todos los ejemplares adultos observados, el pico, muy variable en dimensiones, es amarillo más o menos claro sobre la mandíbula superior, rojo anaranjado en la inferior y en la línea del culmen, con una mancha negra en el extremo de la mandíbula superior y una faja estrecha del mismo color que circunda la base del pico. La piel desnuda en torno al ojo es amarillo anaranjado y el círculo que rodea al ojo, azul cobalto.

La delgada línea roja que bordea el margen inferior del blanco de la garganta no es constante, sino un caracter individual: es más o menos pronunciada en los diferentes ejemplares de la Argentina, Paraguay y Bolivia que he examinado, mientras que en otros, también adultos, y de las mismas procedencias, falta completamente. Según Venturi ⁽¹⁾, este tucán nidifica en los agujeros naturales de los grandes ombúes que crecen en el Chaco, pero no pudo conseguir los huevos.

2. — **Ramphastos discolorus** Linnaeus. Tucán rojo y amarillo.

Ramphastos discolorus Linnaeus, Syst. Nat., ed. 12^a, 1766, p. 152 (1766 «Cayana» = Sureste Brasil)

Ramphastos discolorus Lynch Arribálzaga, Anales Mus. Nac. Hist. Nat., Ser. 2^a, t. IV, 1902, p. 340 (Formosa, Chaco). — Holmberg, Apuntes Hist. Nat., I, N^o 8, 1909, p. 223 (Misiones: Santa Ana — Llamas). — Hartert et Venturi, Novit. Zool., XVI, 1909, p. 280 (Iguazú, Misiones — Venturi). Bertoni, Fauna Paraguaya, Aves, 1914, p. 48 (Misiones).

Distribución. — Sureste del Brasil, Paraguay y noreste de la Argentina [Formosa (Lynch); Misiones: Santa Ana (Llamas, Rodríguez); Iguazú (Venturi,

(1) Hartert et Venturi, Novit. Zoolog., XVI, 1909, p. 230.

Bertoni); San Pedro (Carlos Burmeister); Puerto Segundo (Mogensen); Puerto Gisela (Zotzta).

Pico verdoso obscuro con una banda basal negra; iris negro (Venturi).

Este tucán es bastante común en la parte este del Chaco y en el Territorio de Misiones.

3. — **Pteroglossus castanotis australis** Cassin. Aracarí.

Pteroglossus castanotis australis Cassin, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1867, p. 112, (1867 — Río Paraná)

Pteroglossus castanotis (nec Gould) Bertoni, Anales Soc. Cientif. Argentina, t. LXXV, 1913, p. 85 (Misiones).

Pteroglossus australis Dabbene, Boletín de la Sociedad Physis, I, 1914, p. 322 (Santa Ana, Misiones — F. M. Rodríguez).

Distribución. — Esta forma meridional de *Pteroglossus castanotis* se encuentra en el Paraguay, noreste de la Argentina, este de Bolivia y Brasil hasta el río Amazonas. En el territorio de Misiones ha sido obtenido por F. M. Rodríguez y J. Mogensen. Es sin embargo más escaso que el Tucán rojo y amarillo. En todos los ejemplares que he examinado, tanto de Misiones como de Santa Cruz de la Sierra (Bolivia), colectados por Steinbach, el centro de la corona, la garganta, los lados del cuello y una faja sobre la parte posterior del cuello debajo del occipucio son de color castaño obscuro. La barba es algo negruzca. El iris blanquiceo. El pico tiene la base de la mandíbula superior, parte de los costados y del culmen y toda la mandíbula inferior, negros; el borde de la mandíbula superior, una línea sobre las ramas mandibulares y una estrecha faja que circunda la base del pico, amarillo de paja; resto de la mandíbula superior, hasta la extremidad, amarillo con baño de parduzco.

4. — **Bailloni** *bailloni* (Vieillot). Aracarí banana.

Ramphastos bailloni Vieillot, Nouv. Diet. d' Hist. Nat., XXXIV, 1819, p. 282 (1819 — Sureste del Brasil).

Bailloni *bailloni* Bertoni, El Hornero, I, 1919, p. 256 (Puerto Bertoni).

Distribución. — Esta especie habita el sureste del Brasil, el este del Paraguay, y el extremo noreste de la Argentina (Alto Paraná) en donde (Puerto Bertoni, Paraguay) una hembra ha sido cazada por el señor Bertoni, quien observó otros que procedían de la costa argentina. El pico es verde con cuatro bandas de color rojo minio en la base y verdoso amarillento en la extremidad. El iris, amarillo anaranjado, y el círculo en torno al ojo, rojo minio.
