

pero las coberteras inferiores son blancas y están listadas de verde. La cola es parda en su faz inferior, con la punta blanca.

La hembra es de color verde, con listas bermejas en el cuello, el dorso, las alas, la cabeza y la parte anterior del cuello; la region inferior se observa listada de verde y pardo sobre fondo blanco. La cola es parduzca, bermeja en su faz superior, y blanca manchada ligeramente de negro en la inferior, con las timoneras del medio de color gris.

EL CUCLILLO RESPLANDECIENTE (1).

Esta ave, cuya longitud es de seis pulgadas á seis pulgadas y seis líneas, se encuentra á las inmediaciones de Puerto Jackson, en las montañas Azules de la Nueva Gales meridional. Latham y Mr. Temminck le dan por patria la Nueva Zelanda. Tiene la parte alta de la cabeza, la nuca, el dorso, las alas y las pennas del medio de la cola de un magnífico verde bronceado. La penna lateral de uno y otro lado, y la estremidad de las demas pennas, en su faz inferior, presentan grandes manchas verde doradas y blancas. Las partes laterales de la cabeza y del cuello, así como todas las inferiores, están listadas irregularmente de verde dorado y de blanco puro, siendo la parte céntrica del vientre de un blanco uniforme.

(1) *Cuculus lucidus*, Lath., lám. 23, Temm. lám. 482 fig. 1, Vicill., Encycl., III, 4435.

EL CALCITA (1).

Se encuentra también en la Nueva Holanda: el macho tiene la parte alta de la cabeza de color bermejo con reflejos bronceados, siendo el dorso y las alas de un verde metálico sin notable brillo. La cola es bermeja en su base, está teñida de verde metalizado en su parte media, y tiene blanca su estremidad: en las barbas interiores de las dos pennas laterales se advierten grandes manchas blancas y ovóideas. La parte anterior del cuello está mezclada de pardo sobre un fondo blanquecino, bien así como el pecho. El vientre es blanco, y las coberteras de debajo de la cola son blancas, y están manchadas de verde bronceado. Los tarsos son largos, y están completamente desprovistos de plumas.

La hembra es en la region superior de un bermejo muy débilmente matizado de color de bronce, siendo enteramente blanca en la region inferior. Este cuclillo tiene cinco pulgadas y seis líneas.

EL CALCOPEPLA (2).

Ha sido observado en las inmediaciones de la bahía de Algoa, y su talla es igual á la del cuclillo dorado. El macho es de un magnífico verde en la region

(1) *Cuculus chalcites*, Illig., lám. 402, fig. 2.

(2) *Lampromorpha chalcopepla*, Vigors., Proceed., I, 98.

seperior con reflejos cobrizos; la parte baja del cuerpo es blanca, y los costados están teñidos de verde cobrizo, dispuesto por listas. Una lista atraviesa la mitad de la cabeza, otra asciende por encima de los ojos á modo de cejas, y otra por último se observa debajo de la mandíbula. Estas líneas son de color blanco, así como varias manchas esparcidas sobre las tectrices alares, las remeras y las timoneras, á escepcion de las dos del medio.

La hembra (ó el individuo jóven del sexo masculino) tiene el plumage verde dorado en la region inferior, con preciosos reflejos cobrizos en la cabeza, la nuca y entre las espaldas. El cuello, la frente y el pecho son bermejizos; el vientre es blanco, los costados presentan listas de un verde cobrizo, y la cola es ferruginosa con listas cúpricas.

El *amatista* (1) vive en las islas Filipinas, y especialmente en las inmediaciones de Manila. Su plumage destella sobre el cuerpo los mismos colores del *amatista*. El vientre es blanco con fajitas de verde *amatista*, y las timoneras laterales están manchadas de blanco, siendo su talla de siete pulgadas y tres líneas, medida inglesa.

El individuo jóven tiene el cuerpo de una tinta ferruginosa. Los tagalas de Manila consideran á esta ave como muy rara hasta en su isla.

LOS INDICADORES (2).

Levaillant les dió este nombre para distinguirlos de los cuclillos, con los cuales Sparmann los llegó á

(1) *Lampromorpha amethystina*, Vig., Proceed., I, 493.

(2) *Indicator*, Vieill., Temm., Levaill. lám. 242, testo, t. V, p. 431.

confundir (1). El nombre que llevan lo deben á los hábitos que los colonos del Cabo han atribuido á las especies de este género, á las que han llamado además *guias de la miel*, porque como buscan este néctar con estremada ansiedad, los indicadores se dejan caer sobre las colmenas de abejas silvestres, y las descubren dando gritos que atraen á los hotentotes.

Estos volátiles tienen el pico bastante corto, cónico, deprimido, dilatado lateralmente, casi recto, provisto de una arista en la mandíbula superior, y de una escotadura en la punta. La fosa nasal es grande, y las narices son un poco tubulares. Los pies son cortos, las alas largas, puntiagudas, y llegan á la mitad de la cola, la cual está compuesta de pennas ligeramente escalonadas. Su plumage carece de brillo metálico, y su facies es idéntica á primera vista al de algunos gorriones. Se alimentan de insectos y de miel.

Refiere Levaillant que frecuentan los terrenos cubiertos de arbolado, anidan en las oquedades de los árboles y ponen sus huevos sobre la madera carcomida: son de un natural poco arisco, aunque muy bullicioso. Gritan sin cesar, por lo cual fácilmente son descubiertos por el cazador, y como tienen el vuelo pesado é interrumpido, no es difícil darles alcance, siguiéndoles hasta las colmenas donde van á tomar su alimento, el cual consiste principalmente en cera y miel; pero no comen las abejas, aunque las destruyen en considerable número al defenderse contra las picaduras de estos insectos, que avalanzándose á los ojos del ave, algunas veces le hacen pagar cara su temeridad.

«Los hotentotes me han asegurado que muchas veces habian hallado al pie de las colmenas silvestres algunos cadáveres de indicadores que habian sido

(1) Sparmann, viag. t. II, p. 161.

muertos por las abejas, lo que es fácil se verifique, puesto que en Europa suelen hallarse dentro de las colmenas ratones y musgaños muertos por las abejas y envueltos con una capa de cera: como no pueden extraer los cadáveres de la colmena, los cubren de este modo para no ser incomodadas.» Ya Sparmann habia dado algunos detalles (1) acerca del indicador, pero lo que dice de su nido no parece exacto. «Me enseñaron un nido perteneciente al *guiade miel*, segun la opinion que me hicieron formar muchos de los colonos á quienes consulté. Se asemejaba al nido de algunos pinzones que se hallan en la misma comarca, y estaba compuesto de menudos filamentos de corteza entremezclados y trezados, presentando la forma de una botella con el cuello ó la abertura hácia abajo.»

El padre Lobo, viagero en Africa, habló igualmente del indicador dándole el nombre de *moroc* (2).

EL GRAN INDICADOR (3).

Ha sido descrito nuevamente por Levailant en los siguientes términos: «Su talla es igual con corta diferencia á la de nuestra picaza silvestre gris. La parte alta de la cabeza, la posterior del cuello, el manto, las coberteras de las alas y el dorso son de un verde aceitunado de coloracion parda, aunque á cierto punto de vista adquiere un tono de todo punto amarillento. La rabadilla es blanca, y las coberteras de encima de la cola son blancas con mezcla de aceitunado. Las

(1) Viag. al Cabo, trad., t. III, p. 75, et philosoph., Trans.

(2) Viag. á la Abisinia, 4723.

(3) *Indicator major*, Vieill., Gal., lám. *cuculus indicator*, L. Levail., Af. t. V, lám. 244, fig. 1 et 2.

pennas alares, sobre un fondo oliváceo, están guarnecidas esteriormente de verde aceituna. Las tres últimas plumas laterales de ambos lados de la cola son blancas, y cada una de ellas tiene una mancha parda en su estremidad. Las siguientes, inclusas las dos del medio, son de un pardo aceitunado en sus barbas esterioras, y blancas en una parte de las barbas interiores.

Toda la parte anterior del cuello, desde el pico hasta debajo del pecho, es de un amarillo pálido, como undulado de gris blanco sucio en la parte media del cuello, y está mezclado de manchas negras en la garganta: todo lo restante de la faz inferior del cuerpo desde la parte baja del pecho, sin incluir las coberteras de debajo de la cola, es de un blanco sucio de un tono amarillo. El pico, los pies y los ojos son pardos como las uñas.

La hembra es algo mas chica que el macho, y el color verde aceitunado de la faz superior de sus alas y de su dorso es de un tono mas amarillento que en él. Tiene ademas salpicada toda la frente de blanco amarillento, y la garganta mezclada de pardo muy oscuro sobre el blanco amarillento, lo mismo que la parte anterior del cuello, el pecho y los costados.

En su edad temprana, el macho se parece de todo punto á la hembra, la cual pone tres ó cuatro huevos de un blanco sucio que deposita en la oquedad de un árbol, ayudándole el macho á desempeñar las funciones de la incubacion.

Esta especie habita en la costa occidental de Africa, desde los bosques de Autoniquoi hasta el país de los cafres. Nada mas fácil que descubrir á esta ave, porque sin cesar grita con un tono agrio que siempre revela al cazador el parage donde aquella se halla.

EL INDICADOR PEQUEÑO (1).

Su talla no es mayor que la de un gorrion franco. La parte alta de la cabeza es decididamente de un gris aceitunado, color que, á medida que desciende sobre la region posterior del cuello, adquiere un toscó verde aceitunado amarillento, que es el color dominante de la faz superior de las alas, del dorso y de las coberteras superiores de la cola.

Las grandes pennas alares, sobre un fondo negro pardo, están guarnecidas esteriormente de verde amarillento. Debajo de los ojos se advierte un trazo negrozco que, dirigiéndose á uno y otro lado, forma á modo de unos bigotes. La garganta, la parte anterior del cuello y el pecho, son de un verde aceitunado mas ó menos gris, lo mismo que toda la parte baja del cuerpo. El vientre es de un blanco sucio, y la hembra se parece completamente al macho.

Levaillant dice haber hallado al indicador pequeño en las selvas de mimosas del interior del Cabo, en Sondag y en Candebú, desde el rio de los Elefantes hasta las orillas del rio Grande. La puesta es de cuatro huevos totalmente blancos, que la hembra deposita en el hueco de algun árbol.

Los colonos del Cabo, que conocen mucho mas á esta especie que á la anterior, le dan el nombre de *heuming vogel*, ave de miel, ó *heuming wiser*, indicador de miel, que es la traduccion literal del nombre

(1) *Indicator minor*, Cuv., Vieill., t. III, p. 4354, Levaill., Af., lám. 242.

que asimismo le dan los hotentotes. Tanto el pequeño indicador como el grande gritan sin cesar *ket-ket-ket-ket-ket-kye-ket-kye-kye-ket*. Sparmann espresa por el *chirs* aleman la acentuacion del grito de su indicador.

EL INDICADOR DE LEVAILLANT (1).

Es de una talla intermedia entre los indicadores grande y pequeño. La parte alta de la cabeza es parda, asi como el dorso, las alas y la rabadilla. La garganta es de un bermejo claro, los pies pardos, como el pico, y toda la region inferior del cuerpo de un blanco bermejizo. Vive en el interior del Africa.

EL INDICADOR DE PICO BLANCO (2).

Se encuentra en el Senegal no menos que en Egipto, y su talla es de siete pulgadas con seis lineas. Un ceniciento pardo, color de tierra, cubre las partes superiores, y la garganta es negra, mas ó menos guarnecida por una faja blanquecina, que se observa mas distintamente hácia el meato auditivo. Toda la parte baja del cuerpo es de un blanco grisiento, y solo en las plumas del abdómen se advierten manchas pardas longitudinales. Las alas tienen el color del dorso, pero todas las coberteras están guarnecidas de blanco

(1) *Indicator Levaillantii*, Temm., Levaill., Af., t. V, p. 439, *indicator variegatus*, Less., Ornith., p. 155. Leadb., Trans. XV, 85.

(2) *Indicator albirostris*, Temm., lám. 367.

puro. En lo alto del ala se observa una faja longitudinal de un amarillo vivo. Tiene el pico blanco, pardos los pies, y en cuanto á la cola, no difiere de los demas indicadores.

EL INDICADOR SEUDO-PICABUEY (1).

Es de un pardo aceitunado con el vientre blanquecino; las alas y la parte baja del dorso están manchadas de amarillo, siendo el pico corto y denso. Añádese á este género otra especie, el *indicador de Sparmann* (2) que es poco distinta.

Mr. Temminck dió á conocer el *indicador del Archipiélago* (3), que describe en los términos siguientes:

«Aunque este indicador es oriundo de las regiones ecuatoriales del grande Archipiélago asiático, nos ofrece al primer golpe de vista, una semejanza admirable con la especie africana descrita por Levaillant, bajo el nombre de indicador pequeño; puédesse, sin embargo, por medio de una comparacion mas minuciosa, juzgar de su desemejanza específica. La apariencia de identidad es tal, que al ver las dos aves aisladamente, no pueden menos de tomarse por individuos de la misma especie. Las desemejanzas mas notables son: 1.º Que con dimensiones iguales, á corta diferencia, el indicador del Archipiélago tiene como unas seis pulgadas de longitud total que su congénere de Africa, y esta diferencia reside en la longitud de la cola. 2.º Dicha cola está constituida por pennas laterales

(1) *Indicator buphagoides*, Lead., Trans., XVI, 85, Bull., XXIV, 369.

(2) *In. Sparmannii*, Shaw.

(3) *Indicator archipelagicus*, Temm., lám. 542, fig. 4.

escalonadas: el indicador pequeño tiene las pennas iguales, escepto la exterior, que es mas corta que las restantes. 3.º Las alas en el archipelágico cubren únicamente el tercio de la cola; en el otro cubren á esta en mas de la mitad. 4.º El africano tiene el pico obtuso, ancho y un poco deprimido; la nueva especie tiene el pico puntiagudo, comprimido y un poco corvo. 5.º El plumon y la base de las barbas, son de un gris pardo en el primero, y de un blanco puro en el segundo. Algunas diferencias aunque leves y de menos valor, existen en los colores y en la distribucion de las tintas del plumage.

«Esta nueva especie tiene el plumage superior pardo, lo mismo que las alas y las pennas del medio de la cola, y en cada una de las plumas se nota un estrecho ribete verdusco; el borde del pliegue del ala y una parte del puño, presentan plumas de un precioso amarillo, la garganta es blanquecina; el pecho y los costados de color gris, el vientre y el abdomen blanquecinos, observándose en las plumas de los costados, largos mechones morenos. Las pennas laterales de la cola, que son blancas, tienen parda su estremidad. La penna en esta especie es densa y dura absolutamente como en las demas.

«Esta especie, cuya longitud total es de seis pulgadas con tres lineas; fué descubierta por Mr. Diard, en la costa oriental de Borneo, cerca de la factoría holandesa de Pontianak.»

LOS BARBUCLILLOS (1).

Son unas aves intermediarias entre los cuclillos y los barbudos: participan de los primeros por un pico

(1) *Monasa*, Vieill., *cuculus*, L. *Bucco*, Lath, *Lypornix*, Wagl. (de tristicia et avis).

comprimido lateralmente, liso en los bordes de las mandíbulas; y de los segundos por las tupidas cerdas que guarnecen la base de dicho órgano. El circuito de los ojos lo tiene desnudo. Todos los barbuclillos son de la América meridional, siendo sus hábitos nocturnos, y sus costumbres indolentes. Se alimentan de insectos, y anidan en los huecos de los árboles. Las hembras ponen por lo regular cuatro huevos.

Las dos especies tipos fueron descritas por Buffon con los nombres de *cucillo negro de Cayena* (1) (lámina il. 512), y de pequeño *cucillo negro* (2) de Cayena (lám. il. 505).

Los demas barbuclillos son nuevos, á saber:

1.º El *rufalbino* (3) vive en las provincias del interior del Brasil, siendo su talla de cinco pulgadas; tiene el pico robusto, guarnecido de sedas largas y ásperas; su cola está escalonada, y sus alas no pasan de la rabadilla; su plumage es de un bermejo pardo mas vivo en la garganta. El lorum y la parte media del vientre, son de color blanco, las remeras negras y los costados de un bermejo ceniciento.

2.º El *pardo* (4) tiene el plumage blanco oscuro, y amarillas las pennas en su parte terminal; en el cuello se advierte una mancha blanca y una fajecilla negra en el pecho. Su talla es de nueve pulgadas.

3.º El *unicolor* (5), habita en las inmediaciones del Rio Janeiro, y su plumage es enteramente negro.

(1) *Cuculus tranquillus*, Gm.

(2) *P. tenebrosus*, Pallas, Gm. Lev., lám. 46, Temm., lámina 323, fig. 1.

(3) *Monasa phaileucoi*, Temm. lám. de col. 323, fig. 2., *Bucco rubecula*, Spix., lám 323, fig. 2.

(4) *Monasa fusca*, Ch. Bonap, Journ. de phil., IV, 370, Bull., VI, 412.

(5) *Lypornix unicolor*, Wagler, esp. *Bucco nigrif rons* Spix., lám. 43, fig. 2.

4.º El *barbuclillo de rostro blanco* (1), es muy comun en el Brasil, y tiene el plumage de un pardo apizarrado uniforme, con la parte anterior de la cabeza blanca.

5.º El *barbuclillo de collar* (2) es bastante comun en el Brasil, en la Guayana, tanto en Surinam como en Cayena. Su plumage es de un pardo sucio con estrías ferruginosas en el tronco de algunas plumas. Las pennas están festonadas de ferruginoso; las partes inferiores son de un amarillo de orin, y una faja blanca atraviesa el torax.

6.º El *bermejuelo ó ferruginoso* (3), ha sido observado á orillas del rio de las Amazonas. Tiene la frente, las megillas y la nuca ferruginosas, el occipucio ceniciento, una lista blanca en la parte céntrica de las plumas, y el plumage de un pardo acanelado.

LOS BARBICANES (4).

Son exclusivamente africanos. Tienen el pico grande, robusto, dominado por una arista arqueada y prominente, y de bordes cortantes, provistos de uno ó dos dientes acerados: ásperos y tupidos mostachos, guarnecen la base de este órgano, y tambien las narices están cubiertas de pelos, aunque poco abundan-

(1) *Lypornix leucops*, Wag., esp. 3, *Bucco leucops*, Licht., Cat. *Bucco albifrons*, Spix., lám. 41, fig. 1.

(2) *Lypornix torquata*, Wagl. 4, *Bucco torquatus*, Hahn. lám. 5, *Bucco striatus*, Spix., lám. 40, fig. 2, *Bucco fuscus*, auct. El *tamatia pardo*, Levaill. lám. 43, (el jóven).

(3) *Lypornix rufa*, Wagl. esp. 5, *Bucco rufus*, Spix., lám. 40, fig. 1.

(4) *Pogonias*, Illig., de *ovov* barba, Leach. Wagl. Temm., *pogonia*, Vieill. *Bucco*, L.

tes. Las alas, que tienen mas larga la quinta remera, apenas pasan de la rabadilla y son redondeadas: su cola tambien esta redondeada y es de mediocre magnitud, y sus tarsos son delgados.

Buffon ha conocido dos especies de este género, el *barbican de pico surcado* (1) que diseñó en su lámina il. 602, con el nombre de *barbican de las costas de Berberia*, que parece hallarse diseminado en todas las costas occidentales del Norte y del centro de Africa, y el *barbican de garganta negra* (2) al que llamó *barbudo de garganta negra* en su lám. il. 688, fig. 1. Este último está muy esparcido en el interior del cabo de Buena Esperanza.

1.º El *unipico* (3), se halla á orillas del rio Gambia, en el interior de Africa. Las partes superiores son negras con matices rojos en la parte alta de la cabeza, y al medio del dorso se advierte una mancha blanca; en la parte posterior existe un moñito de plumas sedosas y argentadas, cortadas en cuadro. Las partes inferiores son rojas.

2.º El *disfrazado* (4), fué traído de la Cafrería por los viajeros Brurchell y Delalande, y es un eror que Levaillant le dé por patria el Brasil. Tiene la parte alta de la cabeza, no menos que la anterior del cuello y la garganta de un encarnado de bermellón; la nuca, la parte anterior del pecho, y los costados son de un ne-

(1) *Pogonias sulcirostris*, Leach., Misc., lám. 76. *Bucco duvius*, L. *pogonia*, *erythromela*, Vieill., Gal., lám. 2.

(2) Buffon t. VII, p. 103, *pogonias stephensi*, Leach., lám. 116, *pog. niger*, Temm., Syn., esp. 6, Sonnerat, lám. 34, Levaill. lám. 29, 30 et 31.

(3) *Pogonias levirostris*, Leach., Misc., lám. 77 et 117, (el joven), Levaill. *Barbus*, lám. K. (adulto) y A. supp. (el joven), *Bucco leuconotus*, Vieill.

(4) *Pogonias personatus*, Temm. lám. 201, *Barbudo de peto negro*, Levaill. lám. 28.

gro intenso; el manto y el dorso de un verdusco ceniciento y negruzcas las alas y la cola. Todas las pennas de estas partes, á escepcion de algunas remeras, están guarnecidas de amarillo. El vientre es de un blanco verdusco. Tiene negro el pico y los pies, siendo su longitud total de siete pulgadas.

3.º El *frente rojo* (1), de la costa de Guinea y de Sierra Leona, tiene seis pulgadas inglesas de longitud y el plumage negro, con el sincipucio y la garganta de un encarnado de bermellón. Las alas y la cola son pardas, con las pennas festonadas de amarillento, mientras que las coberteras alares se ven circuidas de blanco.

4.º El *colorado* (2) (*rubicon*), comun en el Senegal, tiene el cuerpo pardusco, con bastante uniformidad en la region superior; es blanquecino en la inferior, aunque tienela cabeza y las partes inferiores, de color rojo mezclado de tintas mas pálidas. No se conoce con exactitud el individuo adulto.

5.º El *culebrilla* (3), que es muy raro, habita en la costa de Sierra Leona, y su talla es de siete pulgadas inglesas; su pico, armado de un diente muy vigoroso, es de un negro azulado, siendo la cabeza y la barba de un negro intenso; el cuerpo es pardo, en la region superior, y está salpicado de gotas amarillas ó verduzcas. La parte baja del cuerpo es de un amarillo verdoso, y está sembrada de manchas negras, pequeñas y redondeadas. Lo que hace mas notable esta especie, es una suerte de apéndice ó papada que cuelga sobre

(1) *Pogonias rubrifrons*, Swainson, Zool. Illust., lám. 68, *P. hæmatops*, Wagler.

(2) *Pogonias vicillotii*; Leach. Misc. lám. 99. *P. rubescens*, Temm. Levaill. lám. D. *Bucco fuscescens*, Vieill., *P. senegalensis*, Licht.

(3) *Pogoniaos hirsutus*, Sw. Zool. Illust., lám. 72.

el pecho y consta de plumas mas largas y cuneiformes que terminan en sedas.

6.º El *bibandas* (1), del Kordofan y de la Abisinia tiene una longitud de seis pulgadas y media. Tiene negros el pico y los pies, bien así como la cabeza, el cuello, la garganta, las remeras, las timoneras, una faja angosta que se advierte sobre las mejillas y otra que atraviesa por encima de los ojos, dirigiéndose desde la nuca hasta la region anal contorneando el vientre. Las partes superiores del cuerpo, las alas y la cola están variegadas de pardo y de amarillo.

LOS VERDADEROS BARBUDOS

Ó SEA LOS BARBUDOS PROPIAMENTE DICHOS (2).

Tienen las formas de los barbicanes, el pico abultado y cónico, pero liso en las mandíbulas. La arista del pico, casi es recta y ligeramente convexa, mientras que en su base es túrgida y redondeada.

Los barbudos propiamente tales solo se hallan en Asia y Africa. Sus formas son toscas y macizas, y su plumage está generalmente adornado de vivos colores, aunque poco unidos entre sí. Su pico voluminoso, les comunica un aspecto nada agradable y los hace análogos á los tucanes, á causa de la pequenez de sus piernas, su modo de andar es embarazoso así como es corto su vuelo.

Son unas aves que nunca abandonan los bosques, donde se alimentan de frutos pulposos, de bayas, aun-

(1) *Bucco bifrenatus*. Ebremb., lám. 8, fig. 1 et 2. *Pogonias melanocephala*, Rupp. Af., lám. 28, A.

(2) *Bucco*, L.

que con mas especialidad de higos, y tambien de insectos. Se reunen en numerosas bandadas que hacen resonar el aire con su grito sonoro y agudo, y son notables por el poco temor que experimentan á la vista del hombre. Anidan en las oquedades de los árboles al modo de los picos, y la hembra pone dos huevos de un blanco puro, bastante parecidos á los de los pichones.

Levaillant refiere haber hallado cinco barbudos en sus nidos, y que uno de ellos, agoviado por la edad, estaba en medio de cuescos y otros residuos vegetales que daban á entender el género de alimento con que las aves jóvenes atendian á su subsistencia. Habiéndolos introducido en una jaula adquirió la prueba de este hecho, porque los cuatro barbudos aptos presentaban diariamente el alimento al moribundo, que se habia acomodado en un rincon de la jaula.

1.º El *versicolor* (1) ó el *takú* de los habitantes de Sumatra, fué descrito por sir Raffles en los términos que vamos á trascribir: «Esta grande especie habita en Singapora y en Sumatra. Tiene como diez pulgadas y media de longitud, una coloracion general verde, intensa en la region superior, y mas clara en la inferior: la garganta azul, la corona de la cabeza encarnada, las partes laterales del mismo órgano negras, y separadas del color encarnado que tiene la parte alta, por una raya azul. Hay ademas una mancha encarnada detrás de los ojos, otra del mismo color al lado del pecho, y otra, por último, mas ancha y de un amarillo anaranjado al lado del cuello. Estos colores están sujetos á cambiar, y muchas veces algunas de las manchas faltan de todo punto.

«El pico es negro con sedas en su base. La mandíbula superior es un poco corva en su base posterior-

(1) *Bucco versicolor*, sir Raffles Trans., Temm., lám. 309.