

0748 51

NOTAS SOBRE *BUTEO ALBIGULA PHILIPPI*

Por F. C. LEHMANN V.

Y

JÜRGEN HAFFER

Los autores comenzaron estudios de esta especie individualmente, sobre ejemplares existentes en las colecciones del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca, en Popayán y el Instituto de Ciencias Naturales en Bogotá respectivamente. Al darse cuenta de que ambos estaban trabajando hacia un mismo objetivo, decidieron unir sus esfuerzos, y es así como hoy dan a conocer aquí los resultados de sus investigaciones.

Convinieron pues, reunirse en Cali con todo el material a su disposición de *Buteo albigula* y de *Buteo brachyurus*, complementado con material de *Buteo polyosoma* y de *Buteo platypterus*, especies con las cuales ha sido confundido *albigula*.

Después de un cambio de correspondencia con los colegas que ya se habían ocupado de *B. albigula*, Prof. Dr. E. Stresemann de Berlín, Dr. R. A. Philippi B. de Chile y A. W. Johnson también de Chile, llegamos al convencimiento de que en las colecciones colombianas existían ejemplares de esta poco conocida especie. Igualmente Lehmann había examinado desde el año de 1945 du-

rante un viaje de estudio por el Ecuador, ejemplares de un pequeño *Buteo* que por entonces consideró como individuos jóvenes de *B. brachyurus*, no sin sorprenderse de que todos los ejemplares vistos por él en la colección de ejemplares montados del Museo del Colegio Bolívar de Ambato fuesen jóvenes y en cambio no había ningún adulto. Debido a esta circunstancia resolvió tomar detallada descripción de dichos ejemplares y posteriormente solicitó más datos al Prof. Gustavo Orcés V. de Quito, quien gentilmente los envió y por lo cual desea dejar constancia expresa de su agradecimiento. Los datos del Prof. Orcés enviados unos pocos meses después de la visita de Lehmann al Ecuador, confirman plenamente los obtenidos personalmente por él, pero le fué igualmente imposible obtener los datos sobre colector y localidad de los ejemplares.

Hace algunos meses al recibir el vol. II del libro "Las Aves de Chile", y al observar la fotografía allí publicada de *B. albigula*, ambos autores individualmente resolvieron revisar las colecciones a su disposición. Lehmann recordó inmediatamente los ejemplares de Ambato y al comparar la descripción en el libro con las suyas propias se convenció de que los ejemplares vistos en el Ecuador no eran otra cosa que *B. albigula* y así lo comunicó a sus amigos de Chile, quienes confirmaron su opinión. También las notas publicadas recientemente por el Prof. Stresemann confirmaron plenamente esta suposición, puesto que él cita allí ejemplares de *B. albigula* de Ambato, una interesante coincidencia, y las descripciones coinciden exactamente con los ejemplares a nuestra disposición.

En la Colección del Instituto se encontraron dos ejemplares que sin lugar a duda son de *B. albigula*. En la del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca también se encontró otro ejemplar obtenido por Lehmann en 1944 en Peña blanca, Cauca, y recientemente se obtuvo otro de la misma región.

A continuación damos la descripción de los ejemplares sobre los cuales se basan nuestras observaciones, y anotamos en primer lugar la sinonimia que a nuestro juicio corresponde a esta especie.

Buteo albigula Philippi

Buteo albigula Philippi, R. A., Anal. Univ. Crile, 103, p. 664, lam. IV, 1899, Valdivia. (Tipo en el Museo de Santiago de Chile).

Buteo polyosoma polyosoma Swann, H. Kirke, Monograph of the Birds of Prey, I (VII), p. 409, 1928. (Parte)
 Hellmayr, C. E., Birds of Chile, p. 273, 1932.
 Philippi B., Rodulfo A., La verdadera situación sistemática Accipitridae Descritos por R. A. Philippi, El Hornero, 8, pp. 179-189, 1942.
 Hellmayr, C. E. and Conover, Boardman, Catalogue of Birds of the Americas, 13, pt. 1 (4), pp. 88-89, 1949. (Parte)

Buteo brachyurus Chapman, Frank M., The Distribution of Bird-Life in Colombia, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 36, p. 243, 1917. Roehl, Eduardo, Las Aves de Rapiña Diurnas de Venezuela (Accipitres), Bol. Soc. Venez. de Ciencs. Nats. 2 (12), pp. 74-75,

1933 (en parte).

Dugand, A., Notas Ornitológicas Colombianas IV, *Caldasia* 5, (21), p. 165, 1948 (en parte).

Phelps, W. H. y Phelps Jr., W. H., Lista de las Aves de Venezuela, 2 (1), p. 64, 1958 (en parte).

Buteo albigula Goodall, J. D., Johnson, A. W. & Philippi B., R. A., Las Aves de Chile, 2, pp. 40-42, 1951.

Id. id. id. et al., Suplemento de Las Aves de Chile, p. 355, 1957.

Stresemann, E., *Buteo albigula* Philippi, ein in Südamerika weit verbreiteter Bussard, *Journ. für Orn.* 100 (3), pp. 337-340, 1959.

De Schauensee, R. Meyer, Additions to the "Birds of the Republic of Colombia", *Proc. Acad. Nat. Scs. Phila.* 111, p. 56, 1959.

Buteo albigula ♀ jov., Ejemplar a), Nº I. C. N. 3733 (1)

Cabeza por encima: las plumas viejas café castaño, las plumas nuevas negro-café; lados de la frente blanquecinos; nuca igual que la cabeza, algunas plumas de esta parte con coloración ocre-rojizo hacia los lados; espalda negro-café, plumas posteriores de la espalda bordeadas de rojizo-herrumbre; escapulares café grisosas con indicación de una ancha banda subterminal café-negro, hacia la base y el borde exterior más claras; hombros café oscuro; cobertoras menores café-rojizo; cobertoras mayores negro-café con el borde interior rojo-herrumbre, más angosto en las superiores y aumentando en extensión hacia las posteriores; primarias por encima negro-café en la pina exterior y el extremo, pina interior a partir de la escotadura, blanca cremosa con indicación de bandas irregulares incompletas negro-café; secundarias café con indicación de bandas transversales negro-café y el margen final blanquecino; terciarias semejantes a las secundarias, pero blancas en la pina interna conservando las bandas oscuras anteriormente descritas; lado inferior del ala: borde blanco-crema con pintas astilares delgadas negro-café; cobertoras inferiores sub-alaes crema-ocráceo con pintas rojo herrumbre; cobertoras subalares mayores crema más claro con alguna indicación de bandas transversales café-negro; axilares café-rojizo con puntos o bandas incompletas blanco-crema, algunas de estas plumas rojo-herrumbre; primarias por debajo blanco-crema hacia la base y café-grisoso hacia la punta; secundarias gris cafésoso con bandas transversales irregulares más oscuras; lores negros; borde inferior del párpado blanquecino, anillo al rededor del ojo negro; una línea mistacal formando un bigote negro que llega hasta la zona sub-auricular; mejillas y auriculares café mezclado de ocráceo y herrumbroso, más abundante este último color en el borde superior y hacia la parte post-auricular; lados del cuello café; lados del pecho blanco cremoso y ocráceo muy pintados longitudinalmente de café oscuro; flancos más uniformemente oscuros, algunas de las plumas de esta parte lavadas de herrumbroso y otras con márgenes terminales blanquecinos; barbilla y garganta blancas ligeramente lavadas de cremoso; centro del pecho y abdomen blanco-amarillento lavado en parte de ocráceo y con pintas astilares reducidas a una línea angosta; cobertoras sub-caudales ocráceo-rojizo con pintas astilares café herrumbroso; tibias ocráceo-ro-

(1) Las iniciales I. C. N. corresponden a Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional, Bogotá y Mus. U. del C. a Museo de Historia Natural, Universidad del Cauca, Popayán.

jizo con pintas transversales irregulares de color rojizo-herrumbre y café oscuro; rabadilla café-negruzco; cobertoras supra-caudales del mismo color con indicación de bandas irregulares herrumbrosas y ligero margen final rojizo; cola por encima café-rojizo con siete bandas transversales de color café-negro y una terminal más ancha en las plumas viejas, plumas nuevas de la cola, más oscuras siendo el fondo café más oscuro que en las viejas y con indicación de un margen final blanquecino que ha desaparecido en las plumas viejas casi completamente por desgaste; las pinas interiores de las rectrices por encima más claras que las exteriores; cola por debajo gris-cremoso con débil indicación de las bandas transversales oscuras.

Iris castaño, cera amarillo verdoso, patas amarillas.

B. albigula ♀ jov., Ejemplar b), N^o 191 Mus. U. del C.

Este ejemplar es muy semejante al anterior con las siguientes diferencias: Cobertoras supra-alares sin las marcas herrumbrosas; pluma central de la cola con indicación de bandas transversales irregulares herrumbrosas; mejillas amarillo-ocráceo en vez de herrumbroso; garganta amarillo cremoso menos intenso que en el pecho; las pintas astilares y lados del pecho más desteñidos que en el ejemplar anterior. En general toda la parte inferior más cremosa y las pintas más abundantes. Las barras herrumbrosas de las tibias más definidas y regulares; coberteras subcaudales con ligera indicación de una barra irregular herrumbrosa oscura.

Iris castaño-claro, cera amarillo-verdoso pálido, patas amarillo-cromo pálido.

B. albigula ♂ jov. Ejemplar c), I. C. N. N^o 3734.

Este ejemplar muy semejante al anterior presenta las siguientes diferencias: Plummas de la nuca, los lados del cuello, post-auriculares y auriculares con más indicación de herrumbroso; lo mismo las escapulares. Cola con ocho barras transversales oscuras, más angostas que en el ejemplar a) descrito arriba. Por el lado inferior: tibias más claras que en los ejemplares anteriores con pintas herrumbrosas transversales y astilares que no llegan a formar las barras como los ejemplares anteriores y mucho más espaciadas; cobertoras subcaudales como en el ejemplar b).

Iris castaño-claro, cera verde-amarillenta, patas amarillas.

B. albigula ♂ ad., ejemplar d), N^o 8756 Lehmann, Mus. U. del C.

Por encima semejante a los anteriores, más uniformemente negro en la cabeza y espalda; escapulares con muy ligera indicación de herrumbroso en los bordes y márgenes; cobertoras supra-alares con ligero margen herrumbroso; primarias y secundarias más oscuras. Rabadilla café-negro más oscuro que en los anteriores; lados de la cabeza y cuello más oscuros que en el ejemplar a), pero con la misma indicación de herrumbroso, quizá más intenso. Lados del pecho más uniformemente oscuros; flancos más marcadamente herrumbrosos; barbilla, garganta, pecho, abdomen, subcaudales y cobertoras subalares más blancas que en todos los anteriores ejemplares. Las cobertoras subalares con pintas astilares herrumbrosas; cobertoras sub-caudales y crissum con alguna indicación de

barras herrumbrosas en la base. Tibias en la parte inferior externa casi uniformemente rojo-herrumbre; hacia abajo con fondo más blanquecino y las barras más rojizas y definidas.

Iris castaño-claro; cera amarillo-verdoso; patas amarillo-cromo.

Insertamos a continuación las descripciones de los ejemplares de *B. albigula* estudiados por Lehmann en 1945 en el Museo del Colegio Bolívar de Ambato, Ecuador, por considerarlo interesante, ya que parece que hasta el momento no se ha publicado nada sobre ese material.

Desafortunadamente estos cinco ejemplares, todos montados, no estaban numerados, ni poseían datos de localidad exacta. Son posiblemente de los alrededores de Ambato, de suerte que solamente podemos citar sus sexos y la edad aproximada.

Parece que esta especie sea frecuente en las vecindades de Ambato, pues la colección del Colegio Bolívar poseía en 1945 cinco ejemplares y el Profesor Stresemann I. c., también menciona un ejemplar ♀ de Ambato, perteneciente a la colección del American Museum of Natural History de Nueva York, y aunque el nombre está escrito (p. 339) Amato, este detalle fué aclarado por Lehmann en correspondencia con el Prof. Stresemann, así como el nombre del colector que es Váscones y no Vascomes.

Sigue la descripción del material ecuatoriano tal como fué tomada originalmente en Ambato.

Buteo albigula ♂ ad. Cabeza negro-café; semicollar nucal rojizo-herrumbre; estría malar negra; región auricular rojizo-herrumbre tiznado de cafésoso oscuro; barbilla, garganta, pecho y abdomen blancos; lados del cuello, del pecho y los flancos rojizo-herrumbre tiznado de cafésoso oscuro; algunas pinceladas de este mismo color sobre el pecho y el abdomen; tibias herrumbrosas barreteadas de blanco; región inter-escapular negro-café; escapulares y cobertoras café marginadas de rojizo; secundarias y primarias café-negro; cola con siete barras oscuras; cobertoras subcaudales blancas.

Iris castaño claro, cera amarillo verdoso, patas amarillas.

Había además dos ♂♂ y una ♀ cuya descripción es igual a la que antecede; y un ♂ joven con las partes blancas lavadas de amarillo-cremoso.

El detalle del aumento en intensidad del color herrumbroso en varias partes, el blanco puro de las partes inferiores y la estría malar negra, parecen ser las características principales para identificar a los adultos, pues lo observamos en el ejemplar ♀ adulta de Cuaré, Cauca, y en los tres adultos de Ambato.

Las dimensiones de los ejemplares de Ambato se hallan incluidas en el cuadro general de características.

Por considerarlo interesante y siguiendo el ejemplo del Prof. Dr. Stresemann, insertamos también a continuación las descripciones y características de los ejemplares de *Buteo brachyurus* que hemos revisado.

Buteo brachyurus ♀ ad. Ejemplar e), N° I. C. N. 3736.

Este individuo presenta en el lado derecho del abdomen indicación de barras transversales herrumbrosas en dos plumas, también algunas de las coberto-

ras laterales de la cola presentan bastante color herrumbroso, lo mismo que algunas de las plumas de los lados del pecho. Por lo demás es típico *brachyurus* adulto normal.

B. brachyurus ♂ ad., Ejemplar f), N° I. C. N. 3738.

Este ejemplar presenta un ligero lavado de rojizo en las plumas oscuras de los lados del pecho y muy finas pintas astilares a los lados de los flancos. Por lo demás es un adulto normal. Iris café-oscuro.

B. brachyurus ♀ jov., Ejemplar g), N° I. C. N. 3735.

Este presenta los lados del pecho con la zona oscura internándose más hacia el centro en los lados del cuello; en la parte posterior de esta zona las plumas están lavadas de rojizo-herrumbre.

Las partes inferiores lavadas de amarillento crema. Iris café-oscuro.

B. brachyurus ♀ ad., Ejemplar h), N° I. C. N. 3737.

Este es un individuo adulto normal de *brachyurus*. Iris café-oscuro.

B. brachyurus ♀ jov. Colección Lehmann, Ejemplar montado.

Este es sin duda el individuo más joven de nuestra serie de fase blanca y presenta las siguientes características: Todas las plumas claras de las partes inferiores a excepción de las subcaudales son de marcado color amarillento-ocráceo; lados de la cabeza y del cuello combinados con ocráceo-rojizo; cobertoras supra-alares y escapulares con márgenes finales ocráceo-rojizo; laterales del abdomen superiores con indicación de barras negras y lavado de ferruginoso; cobertoras supra-caudales con barras gris-cafesoso más claras.

Iris castaño rojizo; cera amarillo cromo claro; patas amarillo cromo vivo.

B. brachyurus ♂ jov. Ejemplar i), N° I. C. N. 3739.

Este ejemplar es un joven melánico en el que se aprecian los siguientes detalles: Zona de la garganta y barbilla variada de blanquecino; centro del bajo pecho variado de ocráceo-rojizo; las plumas del abdomen y subcaudales con márgenes ocráceo-rojizo e indicación de barras anchas irregulares más claras, éstas lavadas de herrumbroso en las subcaudales.

B. brachyurus ♀ ad. Montado, Colección Lehmann.

Este es un ejemplar adulto normal melánico, sin coloración rojiza, ni herrumbrosa en ninguna parte. Iris café-oscuro.

B. brachyurus ♂ ad. Montado, Col. Mus. Univ. del C. N° 81.

Este es un adulto melánico normal, con seis bandas oscuras en la cola.

B. brachyurus ♀? ad. Montado. Col. Mus. U. del C. N° 70.

Este es un ejemplar en fase clara normal del adulto. Presenta dos líneas muy finas astilares negras en los flancos. Iris café-oscuro.

Características diferenciales principales:

- 1) *Buteo albigula* tiene la cola relativamente más larga y hay una marcada indicación de un culmen mayor para *B. brachyurus* como puede verse por los cuadros.
- 2) Las bandas transversales oscuras de la cola son bastante menos visibles por debajo en *B. albigula* que en *B. brachyurus* y en mayor número.
- 3) Mientras que los adultos de *B. albigula* tienen siempre las tibias barreteadas con rojizo herrumbre, nunca se vé esto en *B. brachyurus*.
- 4) En general el iris de *B. albigula* es siempre más claro que el de *B. brachyurus*.
- 5) Según Stresemann, (I. c., 339) los jóvenes de *B. albigula* tienen las pintas oscuras más extensas en las partes inferiores, que los jóvenes de *B. brachyurus*. En nuestro material de *B. brachyurus*, solamente el ejemplar adulto I. C. N. 3738 presenta muy ligeros indicios de pintas astilares en las partes inferiores y el ejemplar Mus. U. del C. Nº 70 tiene también dos líneas finas astilares negras en los flancos. Ninguno de nuestros ejemplares jóvenes presenta pintas semejantes a los jóvenes de *B. albigula*. Bent (1937: 257) también describe las partes inferiores de jóvenes de *B. brachyurus*; "white, strongly tinged with "light ocraceous buff" sin pintas algunas. El otro ejemplar joven, de Venezuela, mencionado por el mismo autor con pintas oscuras por debajo, podría ser también un *B. albigula*, pero no hay seguridad, puesto que él no da datos sobre localidad y altura.
- 6) En su dispersión también hay diferencia y esto es muy importante. *B. brachyurus* habita en las zonas tropicales y subtropicales, hasta los 2.200 metros de elevación, sin llegar por el sur a la zona templada de Chile, mientras que *albigula*, en Colombia por lo menos, parece encontrarse solamente en alturas superiores a los 2.500 metros, en la zona templada y este mismo parece ser el caso en Venezuela y Ecuador.
- 7) Mientras *brachyurus* gusta de lugares cubiertos de bosque y poco inclinados, *albigula* frecuenta las altas montañas en lugares que abundan los profundos cañones y las rocas.

Parece pues, que las dos especies ocupan lugares de ecología algo diferente y que es muy probable que no lleguen a confundirse sus zonas. No sabemos gran cosa de los hábitos alimenticios de *albigula* en Colombia, pero sí podemos informar que *brachyurus* es aficionado a alimentarse de aves que captura al vuelo por entre los árboles del bosque a la manera de los *Accipiter*.

A continuación insertamos dos cuadros comparativos del material de *B. albigula* y *B. brachyurus* citado en el texto.

BUTEO ALBIGULA PHILIPPI

Colección	Localidad	Sexo	Fecha	Coleccionador	Culmen cuarta	Ala	Cola	Indice
Col. Lehmann, Nº 8756 - M. U. del C.	Cuaré, Cauca, W. S. 3.200 mts. C. Central	♂ ad.	May. 11, 1960	F. C. Lehmann	17.5	277	169	61.0
I. C. N. 3734, Bogotá.	Munchique, Tambo, C. Vert. Occidental 2.500 mts.	♂ jov.	Nov. 14, 1939	K. v. Sneidern	17.1	279	172	61.3
Univ. Cauca, Mus. Hist. Natural. 191	Peñablanca, Popayán, C. C. Central, W. S. 2.800 mts.	♀ jov.	Jun. 5, 1944	F. C. Lehmann	19.5	308	189	61.4
I. C. N. 3733, Bogotá.	Munchique, Tambo, C. W. S. 2.500 mts.	♀ jov.	Jul. 4, 1941	K. v. Sneidern	19.5	305	185	60.6
Col. Bolívar, Ambato Nº 1	Ambato (Ecuador)	♀ ad.	p	p	arco 22	327	185	56.6
Col. Bolívar, Ambato Nº 2	" "	♂ ad.	p	p	21	288	175	60.0
Col. Bolívar, Ambato Nº 3	" "	♂ ad.	p	p	22	285	175	61.4
Col. Bolívar, Ambato Nº 4	" "	♂ jov.	p	p	21	315	185	58.7
Col. Bolívar, Ambato Nº 5	" "	♂ ad.	p	p	22	287	176	61.3

BUTEO BRACHYURUS VIELLOT

Colección	Localidad	Sexo	Fecha	Colector	Culmen cuerda	Ala	Cola	Indice
I. C. N. 3738, Bogotá	Tambo, Cauca 1.700 mts.	♂ ad. normal	Ago. 19. 1940	K. v. Sneidern	18.1	280	142	50.7
I. C. N. 3739, Bogotá	Totoró, Cauca 2.000 mts.	♂ jov. melan.	Ago. 30. 1948	R. E. Fragorri	18.1	300	158	52.7
Col. Lehmann, Cali Ejemplar montado	Buenavista, Cauca 2.100 mts.	♀ jov. normal	Jun. 10. 1937	F. C. Lehmann	21.3	305	156	51.1
I. C. N. 3735, Bogotá	Munchique, Tambo C., 2.200 mts.	♀ jov. normal	Jun. 12. 1936	K. v. Sneidern	19.4	322	161	50.0
I. C. N. 3736, Bogotá	Minca, Magdalena 600 mts.	♀ ad. normal	Abr. 30. 1941	F. C. Lehmann	19.9	312	159	50.9
I. C. N. 3737, Bogotá	Arbeláez, Cundina- marca, 1.200 mts.	♀ ad. normal	Ago. 25. 1940	F. C. Lehmann	20.2	320	151	47.2
Col. Lehmann, Cali Ejemplar montado	Santa Bárbara, Po- payán, 1.900 mts.	♀ ad. melan.	Jul. 15. 1945	F. C. Lehmann	20.8	305	156	51.1
Mus. U. del C. Popa- yán. Nº 70, montado.	Tambo, Cauca 1.700 mts.	♀ ♀ ad. normal	1936	K. v. Sneidern	20.0	310	163	52.6
Mus. U. del C. Popa- yán. Nº 81, montado	Munchique, Tambo 2.000 mts.	♂ ad. melan.	Jun. 30. 1936	K. v. Sneidern	19.0	303	167	55.8

Publicamos aquí una serie de fotografías de los ejemplares estudiados de *B. albigula*, *B. polyosoma*, *B. brachyurus* y *B. platypterus* en vista ventral y dorsal, para dar una mejor idea de las similitudes y diferencias que existen entre estas especies.

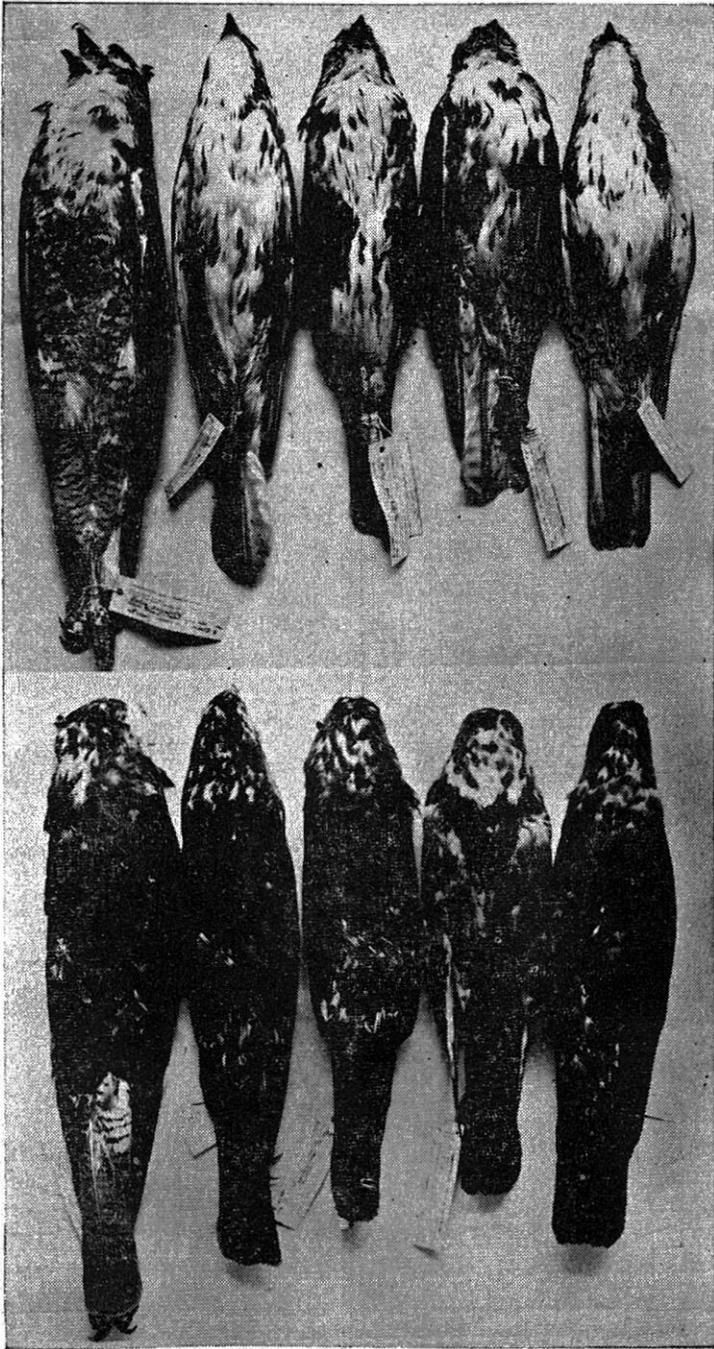
Buteo albigula es muy semejante por encima a *B. platypterus* y casi de la misma talla, de suerte que debido a esta circunstancia, posiblemente ha sido pasado por alto en muchos casos y no ha sido colectado por confundirlo con su pariente migratorio que es bastante frecuente. También el joven de *platypterus* es bastante semejante a primera vista con *albigula* por su lado inferior debido a las pintas longitudinales del pecho y del abdomen, mientras que el adulto es muy diferente por debajo. Como *platypterus* en su migración llega hasta el Perú y se le encuentra en casi todos los climas, desde los tropicales y subtropicales, hasta los de la zona templada en las cordilleras en elevaciones de más de 2.800 metros en lugares frecuentados por *albigula*, ha hecho que se descuide la obtención de ejemplares que podrían resultar de *albigula*. En los individuos adultos de *platypterus* es fácil observar las bandas anchas claras de la cola, pero la cola de los jóvenes de *platypterus* es casi igual a la de *albigula* e imposible de diferenciar en el campo. Quizás la única diferencia notable a cierta distancia por encima es la mayor cantidad de pintas claras por encima en *platypterus* y la coloración más uniformemente oscura en *albigula*.

De *B. polyosoma* joven, que en las Cordilleras Central y Occidental de Colombia, frecuenta los mismos lugares, puede distinguirse *albigula* fácilmente por su menor tamaño y por su coloración más negra por encima, en contraste con la marcadamente rojiza de *polyosoma*. Por debajo son muy diferentes, predominando el blanco en *albigula* y el herrumbroso en *polyosoma*, a excepción de las tibias que son similares.

De *B. brachyurus* se diferencia por ser éste más blanco por debajo en la fase normal y casi completamente negro en la melánica. Por encima es más uniformemente negro en ambos plumajes y la cola más corta.

Estas son las principales características para diferenciarlos en el campo.

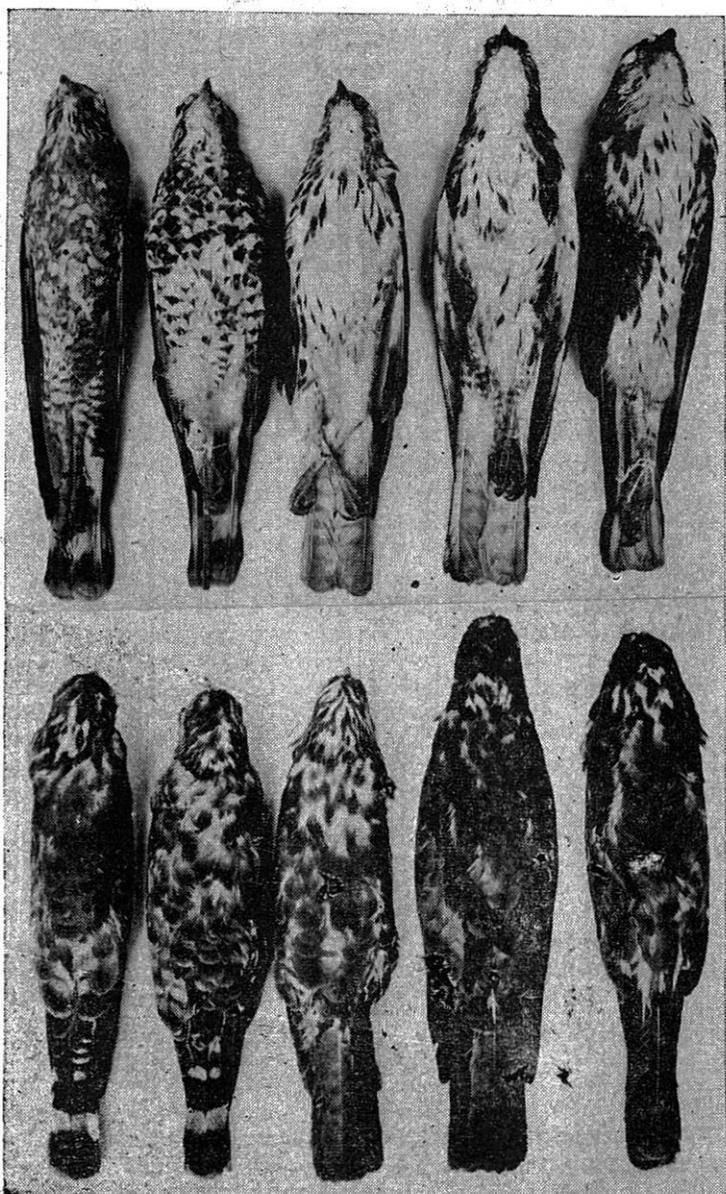
También si tenemos en cuenta las fechas de obtención de los ejemplares, vemos que son más frecuentes en los meses comprendidos entre mayo y septiembre, que en el resto del año, pero en Venezuela se han obtenido también en octubre y diciembre, lo cual parece indicar que se trata de una especie permanente en el norte de Sur América, y no solamente una migratoria del sur, como aparecería de los ejemplares obtenidos en Colombia, a excepción del de Munchique obtenido en Noviembre 14



B. polyosoma ♀ jov. 1º de la izquierda.
B. albigula ej. a - b - c y d.



Buteo brachyurus ejs. g - h - e - f - i.



Izquierda: *B. platypterus* 2 adultos.

Centro: *B. platypterus* joven.

Derecha: *B. albigula* ej. d y b.

Fotos Lehmann

BIBLIOGRAFIA

Bent, A. C.

1937. Life Histories of North American Birds of Prey, Smithsonian Institution, United States National Museum Bulletin 167 (I), pp. 254-258.

Chapman, Frank M.

1917. The Distribution of Bird-Life in Colombia, Bulletin of The American Museum of Natural History, 36, p. 243.

De Schauensee, R. Meyer

1949. The Birds of the Republic of Colombia, *Caldasia* 5 (23), p. 396.
1959. Additions to the "Birds of the Republic of Colombia", Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 111, p. 56.

Dugand, A.

1948. Notas Ornitológicas Colombianas, *Caldasia* 5 (21), p. 165.

Friedmann, H.

1950. The Birds of North and Middle America, Pt. 11, United States National Museum, Bulletin 50, pp. 352-359, Fig. 21.

Goodall, J. D., Johnson, A. W. and Philippi B., R. A.

1951. Las Aves de Chile, Su conocimiento y sus costumbres, 2, pp. 41-42, fotografía.
1957. Suplemento de Las Aves de Chile, p. 355, fotografía.

Hellmayr, C. E., and Conover, Boardman

1949. Catalogue of Birds of the Americas, 13, pt. 1 (4), pp. 88-89.

Howell, A. H.

1932. Florida Bird Life, pp. 179-181, lám. 25, mapa.

May, J. B.

1935. The Hawks of North America, pp. 55-57, lámina en colores, mapa.

Phelps, W. H. y Phelps Jr., W. H.

1958. Lista de las Aves de Venezuela con su Distribución, 2 (1), p. 64.

Roehl, Eduardo

1933. Las Aves de Rapiña Diurnas de Venezuela (*Accipitres*), Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, 2, (12), pp. 74-75.

Stresemann, E.

1959. *Buteo albigula* Philippi, ein in Südamerika weit verbreiteter Bussard, Journal für Ornithologie 100 (3), pp. 337-340, Julio 30.

Swann, H. Kirke

1930. Monograph of the Birds of Prey, 1 (8), pp. 429-431, Enero.