

AVES DE LA REGION SUR DE LA SIERRA DE LA MACARENA, META, COLOMBIA

ANTONIO OLIVARES, O. F. M.

Departamento de Zoología, Instituto de
Ciencias Naturales, Universidad Nacional
de Colombia.

A la memoria del Doctor José Pablo Leyva, gran propulsor de la Ciencia en Colombia.

INTRODUCCION

Las aves aquí estudiadas proceden de la región sur de la Sierra de La Macarena y fueron coleccionadas durante la expedición combinada del Instituto de Ciencias Naturales (Zoología, Botánica y Geología) de la Universidad Nacional de Colombia, la cual duró desde el 10 de enero hasta el 18 de marzo de 1959, y cubrió un área aproximada de 40 kilómetros de longitud por 20 de anchura, situada en las márgenes del río Guayabero, en la porción suroeste del Departamento del Meta, desde la Angostura N° 1 hasta unos 3 kilómetros abajo del Campamento del Morrocoy (*q.v.*), entre las latitudes 2° y 2° 30' norte y longitudes 73° 30' y 74° al oeste de Greenwich. Dista de Bogotá hacia el sur 250 kilómetros en línea recta y de Villavicencio en la misma dirección 210.

La expedición salió de Bogotá por avión y aterrizó después de 1 hora y 15 minutos de vuelo en "El Refugio", fundo del señor Thomson (*q.v.*).

ASPECTO GEOGRAFICO Y ECOLOGICO

El río Guayabero

La parte del río Guayabero o Alto Guaviare¹ explorada corre desde la Angostura N° 1 en dirección nortesur hasta la desembocadura del Caño Losada y de aquí en dirección general al oriente; el río corta el extremo sur de la Sierra. En la margen derecha hay montículos en la selva y en la sabana (*q.v.*), que son evidentemente continuación del mismo sistema orográfico, y las eminencias propiamente ribereñas generalmente coinciden con los rápidos y raudales. Parece que el río se abrió paso por entre las estribaciones bajas meridionales.

Las aguas son amarillentas más o menos claras y de temperatura agradable, y durante el tiempo de la expedición llevaba el mínimo de su caudal.

En la margen izquierda se recuesta en partes casi contra la Sierra y su lecho y ribera son rocosos; en otros lugares los sedimentos arcillosos dan origen a vegas fértiles cubiertas por selva densa hasta de unos 5 kilómetros de anchura. La margen derecha o sea la sabana está formada por lutitas del Eoceno Superior y Reciente, y la presencia de algunos conglomerados entre las luti-

tas da lugar a la formación de pequeños montículos, de alturas comprendidas entre los 30 y 40 metros, pero en general dicha sabana está separada por una franja de selva ribereña que en algunos sitios tiene varios kilómetros de anchura. El declive del terreno hace formar raudales que impiden la navegación y es necesario arrastrar el bote con cables; hay tres de estos rápidos; en otros sitios igualmente se navega con dificultad porque el río se explaya mucho sobre un lecho pedregoso, o éste está surcado por los tajos salientes de las rocas. En partes, donde la corriente no es impetuosa el río trata de represarse y adquiere una anchura hasta de 80 metros con profundidad considerable.

En el extremo superior explorado, el río se estrecha por entre los estratos profundos de areniscas cuarcíticas y areniscas tubulares de gran espesor, exteriormente negruzcas; este lugar se denomina Angostura N° 1; en la región superior, en ambas márgenes y en una pequeña isla rocosa se encuentra un gran número de interesantes jeroglíficos en bajo relieve. La margen derecha se caracteriza por ser de terrenos más o menos quebrados en los cuales se desarrolla una selva cuyo dosel no excede de 15 metros y el sotobosque tiene una vegetación cerrada, cruzada por arroyos temporales. Es llamativa por la abundancia de una especie de *Tabebuia*, de *Marantáceas* y por la presencia del bejuco chaparro (*Doliocarpus coriacea*) muy importante por el agua fresca y deliciosa que proporciona.

En el trayecto de 1 kilómetro inmediatamente abajo de La Angostura la navegación se dificulta debido a que el río presenta abundantes escarpas y acumulaciones de cantos rodados. Frente a este sitio y en la margen derecha existe una gran playa pedregosa-arenosa, y a 120 metros de distancia del lecho del río se levanta una roca escarpada de 20 metros de altura cuya cima está cubierta de selva y de allí mismo cae un riachuelo en forma de cascada, la que al final del verano se seca; bajo esta cascada hay una gran caverna donde podrían guarecerse unas 50 personas. En la margen contraria del río y opuesto a la cascada se halla el Valle Central que separa las Mesetas Occidentales de las Orientales en la Sierra (*cf.* Paba Silva y Van der Hammen, 1959: 3).

15 kilómetros abajo de La Angostura en la margen derecha desemboca el Caño Losada por entre unos montículos de areniscas y conglomerados del Eoceno Inferior y Medio. Tenía entonces su mínimo caudal pero suficiente para mantener la navegación de canoas pequeñas, aunque interrumpida por raudales y empalizadas. La margen izquierda del Caño está cubierta de selva densa continua hasta las estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes; la derecha ostenta una selva de galería cuya anchura fluctúa entre 200 metros

¹ El río Guaviare nace en la vertiente oriental de la Cordillera Oriental en territorio del Departamento del Meta y desemboca en la banda izquierda del río Orinoco. La porción comprendida entre las cabeceras del Guaviare y la desembocadura del río Ariari (uno de sus afluentes por la margen izquierda) recibe el nombre de río Guayabero, y se cree que el primer mapa de éste fue levantado por Jules Crevaux en 1880 (*cf.* Posada, 1939: 32-44).

y 1 kilómetro. Frente a la desembocadura de este tributario el cauce del Guayabero se extiende notablemente dejando en la margen izquierda una playa, por ese entonces, seca, arenosa y en la parte noreste cubierta por cantos rodados; la longitud de esta playa es de 500 metros y su anchura máxima de 200; en la margen de la parte alta de esta playa se instaló el Campamento del Losada o N° 2.

2 kilómetros abajo de la desembocadura del Caño Losada, el Guayabero se divide en tres ramales y forma dos islas, una larga, cerca de la margen derecha y una pequeña junto a la margen izquierda, ambas con bosque, y la grande, además, con cultivos de los colonos. A 3 kilómetros abajo, durante el verano, se bifurca el río para formar una isla de playa arenosa en donde se inician comunidades vegetales (vegetación priserial). 200 metros abajo de esta isla en la margen izquierda del Guayabero se construyó el Campamento Tinigua o N° 1 o Central. 6 kilómetros abajo en la margen derecha del río está "El Refugio". Este sitio fue habitado hasta hace unos diez años por indígenas Guayaberos. 1 kilómetro abajo de "El Refugio" y en la misma margen desemboca el Caño Morrocroy; sus riberas están pobladas de selva densa. Nace este Caño al suroeste de su desembocadura en una serie de colinas bajas y a un día de camino desde la boca del Caño Losada. 8 kilómetros más abajo de la desembocadura del Caño Morrocroy en la margen derecha del Guayabero se levantó el Campamento del Morrocroy o N° 3. Frente a éste, el río es ancho y de considerable profundidad. 1 kilómetro aguas abajo, el río se dirige por entre un lecho rocoso y forma un rápido; a ambos lados de éste se expande y presenta escarpas de 30 a 50 centímetros de altura; a la derecha del río y a continuación de las escarpas hay una playa arenosa de 800 metros de longitud por 400 de anchura; en la margen derecha había una serie de pequeños pozos; cuando el río crece forma corriente por este sitio y la playa se convierte en una isla. Hacia la mitad de la playa hay una elevación de tres metros cuya cima está ocupada por un bosque ralo, de árboles de regular altura.

En el trayecto explorado del río y en la margen izquierda desembocan unos 15 caños, la mayoría temporales, pues en época de verano algunos permanecen secos. Los colonos, establecidos hace 5 años en la sabana (margen derecha del Guayabero), tienen cultivos en las vegas de ambas riberas, especialmente de plátano, maíz, yuca, caña de azúcar, tabaco y algunos árboles frutales en extensiones de 2 a 8 hectáreas.

Fauna del río Guayabero

La Ictiofauna es muy abundante. Los ictiólogos doctores George Dahl y Ricardo Lozano² coleccionaron además de muchas especies nuevas y otras raras aún en el mundo científico, bagres, torunos y barbudos (Pimelodidae), doradas, sabaletas, caribes y "sardinias" (Characidae), mojarras (Cichlidae), pejeratonos (Gymnotidae) y anguilas eléctricas (Electrophoridae). Durante nuestra permanencia los colonos y los pescadores venidos del interior explotaban la pesca cuyos productos sacaban por avión a Neiva y Villavicencio. Capturaban bagres (valentones) hasta de 2 metros de longitud y

² El autor lamenta profundamente la prematura muerte del Dr. Ricardo Lozano, quien pereció a causa de un accidente acaecido cuando cumplía una labor científica.

algunos con un peso de cerca de 20 arrobas. No eran raras las rayas (*Potamotrygon* sp.). Los colonos obtenían con gran facilidad, principalmente durante la noche, abundante pesca de doradas y sabaletas para el consumo diario. A fines de febrero y principios de marzo en frente al Campamento del Losada, durante la noche, se oía la "subienda" de peces, que producía un ruido similar al de grandes surtidores, puesto que aquellos en buen número avanzaban en sentido contrario a la corriente, impulsándose sobre la superficie. El 22 de enero a las 3 p. m. "sardinias" pequeñas saltaban de la orilla de la corriente a la playa arenosa; según parece, para escapar a la persecución de la crecida "subienda" de otros peces de mayor tamaño. El 24 de febrero a las 3 p. m. por la orilla, frente al Campamento Central pasó una "subienda" de pececillos de 3 centímetros de longitud y de color oscuro (*Pygidium migrans*), los cuales constituyen gran parte de la base alimenticia de los peces de regular tamaño. Formaban una densa columna de 200 metros de longitud por 20 centímetros de anchura la cual seguía las ondulaciones de la roca costanera a una velocidad comparable a la de la marcha usual del hombre; al obstaculizársele el paso se disgregaba momentáneamente pero tornaba a reagruparse para continuar su mismo ritmo. Dos horas después pasó otra columna de iguales proporciones.

La Herpetofauna es muy interesante: el herpetólogo doctor Federico Medem capturó caimanes de gran tamaño (*Crocodylus intermedius*), cachirres (*Caiman sclerops*, subsp., *Paleosuchus trigonatus* y *Paleosuchus palpebrosus*). Los caimanes y cachirres ya son muy perseguidos por los colonos quienes aprovechan la piel, que tiene muy buen precio en Villavicencio, San José del Guaviare y Barranquilla. En el río y sus riberas cazó muchas tortugas (Testudinata), matamatas (*Chelus fimbriatus*), terecayes (*Podocnemis unifilis*), sabaneras (*Podocnemis vogli*) hediondas (*Kinosternon scorpioides*) y morrocroyes (*Testudo denticulata*). En las playas arenosas se encontraron nidos de terecayes hasta con 30 huevos; a mediados de febrero y en los primeros días de marzo se descubrieron varios nidos con individuos que acababan de romper la cáscara. Entre los anfibios (Anphibia) encontró Medem tatacoas (Caeciliidae), sapos (Bufonidae), ranas (Dendrobatidae, Leptodactylidae, Hylidae y Eleutherodactylidae). En serpientes (Ophidia) obtuvo el Güionegro (Boidae, *Eunectes murinus gigas*).

De mamíferos acuáticos, frecuentemente se oía la Tonina (*Inia geoffroyensis*), que en su marcha dejaba periódicamente al descubierto el dorso; en ocasiones se acercaba y seguía el curso de las canoas.

Anteriormente fue abundante el lobón o perro de agua (*Pteronura brasiliensis*) cuyo número ha disminuido alarmantemente por la caza incontrolada de colonos y cazadores profesionales ("loberos") quienes lo buscan por el elevado valor de la piel.

En cuanto a insectos el jején (Simuliidae) es muy molesto durante el día pero no en las horas de la noche.

*Vegetación de la margen izquierda del río Guayabero (selva subgrofitica)*³

Las vegas de la margen izquierda del río que fueron las más exploradas y que están al pie de la ladera me-

³ Usualmente los bosques exuberantes del piso cálido de Colombia

ridional de las Mesetas Orientales ostentan selvas de galería típicamente heterogénea con tres estratos no muy bien definidos, y que son: la zona baja o sotobosque caracterizado por la presencia de arbustos pequeños y hierbas entre los que predominan algunas Ciclanáceas (principalmente iracas del género *Carludovica*), Hemodoráceas (*Xiphidium caeruleum*), Ciperáceas (Cortaderas, *Scleria*), Marantáceas (bijaos: *Calathea*, *Ischnosiphon*, *Monotagma*), Bromeliáceas (piñuelas), Gramíneas pequeñas, Pteridofitas (helechos y selagineas). El piso es interrumpido por caños intermitentes y grandes bloques de arenisca. La zona media la forman árboles pequeños y plantas herbáceas gigantes: Hipericáceas (punta de lanza, *Vismia*), Apocináceas, Melastomáceas (tunos, *Miconia*, *Bellucia*), Mirtáceas, Anacardiáceas, Musáceas (tarriago, *Phenakospermum guyanense*), Palmáceas (*Syagrus*, chonta, *Bactris*) y la guadua (*Guadua*). El tercer estrato lo constituyen la copa de grandes árboles, no es muy alto; sin embargo, sobresalen algunas Cesalpináceas (cañafístulo, *Cassia moschata*, algarrobo, *Hymenaea*), Moráceas (Chibechas, *Ficus*, guarumos, *Cecropia*), Bignoniáceas (gualanday, *Jacaranda*, guayacán, *Tabebuia*), Bombacáceas (ceiba, *Ceiba pentandra*) Esterculiáceas, Meliáceas (cedro, *Cedrela*), Palmáceas (seje o milpeso, *Jessenia*, palma real, *Scheelea*, zancona, *Socratea*, palmicho, *Euterpe* y grupos ocasionales de moriche o canangucha (*Mauritia minor*). Como flora epífita crecen interesantes Orquidáceas, Pteridofitas, Briofitas, Aráceas (*Monstera*) Piperáceas (*Peperomia*). La mayoría de los árboles son de madera dura y de varas altas y delgadas. Durante los meses de enero y febrero casi todos los caños estaban sin agua; el piso de la selva cubierto de gruesas capas de detritus vegetal y el sotobosque, en su mayor grado de sequía; no obstante el follaje de arbustos y árboles era bastante verde. Muy pocas flores tenían los árboles pero había unos pocos completamente florecidos sobre todo las *Inga* que sombreaban el río y los *Jacaranda* y *Tabebuia*. El follaje presentaba un aspecto ralo por la caída de las hojas. A fines de febrero cayeron las primeras lluvias, que se intensificaron en marzo⁴.

Fauna de la margen izquierda del río Guayabero

En la selva, con frecuencia corrían por los árboles numerosas manadas de monos maiceros (*Cebus apella*), de titíes (*Saimiri sciureus*) y en menos abundancia los micos o monos caresebos (*Callicebus torquatus*), aragua-

tos (*Alouatta seniculus*), marimbas (*Ateles belzebuth*), socayes (*Callicebus ornatus*); también ardillas (*Sciurus igniventris*) solitarias, por parejas o en pequeñas manadas. Eran comunes en el piso de la selva el ratón comato (*Proechimys guyanensis*), las ratas (*Oryzomys capito*) y el ratón pequeño espinoso (*Neacomys spinosus*). Principalmente en las grutas de la ladera de las Mesetas Orientales se aglomeraban los murciélagos: *Saccopteryx*, *Peropteryx*, *Carollia perspicillata*, *Trachops cirrhosus*, *Molossus*; en las Ingas de la ribera no era escaso un pequeño murciélago (*Rhynchonycteris naso*). Durante la noche los Campamentos eran visitados por dos Marsupiales: la chucha real (*Metachirus nudicaudatus*) y la chucha común (*Didelphis marsupialis*). Hubo indicios de la presencia del armadillo gigante, trueno u ocarro (*Priodontes gigas*) y el armadillo o cachicamo (*Dasyus novemcinctus* y *D. kappleri*) no era difícil de conseguirlo. La danta (*Tapirus terrestris*) vive en la selva más densa y más cercana al río; en los mismos parajes se encuentran los cafuches (*Tayassu pecari*), chigüiros o yulos (*Hydrochaeris hydrochaeris*), lapas (*Agouti paca*). En ocasiones, aunque raras veces, se notó la presencia del tigre (*Felis onca*), el león (*Felis concolor*) y el tigrillo o canaguaro (*Felis pardalis*). De estos mamíferos, los comestibles o de piel valiosa son perseguidos inmisericordemente por los colonos, quienes disponen de verdaderas jaurías de perros de caza; por los cazadores del interior y con más saña por los safaris extranjeros quienes destruyen nuestra fauna llamando esto deporte y diversión y ensayando las armas más modernas.

La región es rica en reptiles: hay varias especies de serpientes cazadoras (Colubridae) y serpientes venenosas: la sapa (*Xenodontidae*), la cascabel (*Crotalus*), la cuatronarices (*Bothrops*), las corales (*Micrurus*). Los lagartos son muy comunes especialmente los lobos polleros (*Tupinambis*) y los lobitos (*Ameiva* y *Cnemidophorus*).

Los insectos no abundaban por falta de playas anchas pantanosas y sobre todo por la sequía. En el lecho sombreado de quebradas con pozos residuales y que permiten el desarrollo de plantas pegajosas como Aristolochias, el entomólogo doctor Leopoldo Richter coleccionó mariposas (Papilionidae, Uraniidae), pero las más comunes en la selva son las de la familia de los Danaidos sobre todo de la subfamilia Itomiidae; de los Satyridae, aunque en escaso número, se capturaron especies muy raras. En Odonatos fue frecuente la presencia de libélulas (Aeschnidae). Los Dípteros eran molestos: además del jején (Simuliidae) los tábanos (Tabanidae); muy pocos zancudos se dejaron sentir porque pasan la estación seca en el estado de huevos; Hemípteros y Coleópteros fueron más bien escasos, de los últimos se encontraron unas pocas especies de gran tamaño en las palmeras; por la noche se veían pasar cocuyos (Elateridae). De los Himenópteros se hallaron varias especies de abejas pequeñas y hormigas negras (conga o yanabe) de gran tamaño y de picadura muy dolorosa.

La sabana

A la margen derecha del río Guayabero están los llanos o sabanas de la región suroeste del Departamento del Meta, interrumpidos cerca del cauce del río por montículos (continuación del sistema orográfico de La Macarena) y caños, estos últimos con bosques de gale-

se han atribuido al concepto ecológico establecido por Huguet del Villar para los bosques húmedos y por él denominado *Hygrophytia*. La *hygrophytia* difiere de la *subhygrophytia* por presentar una armonía constante de factores a través del ciclo anual, en tanto que en la *subhygrophytia* esta armonía es subconstante (cf. Huguet del Villar, 1929: 210, 220-222). Los bosques exuberantes de la región estudiada son considerados como subhigrofiticos por razón de que la pluviosidad elevada no es constante a través del año, habiendo un "verano" o período de sequía pronunciado que se prolonga a través de los meses de enero a marzo, y que muestra acusada influencia en estas selvas.

⁴ El R. P. Carlos E. Acosta A., C. J. M., profesor de Paleontología del Instituto de Ciencias Naturales visitó la región en abril (1960) y afirma que ya por este tiempo el panorama cambia totalmente en la estación húmeda, debido no solo a la evolución de los vegetales (nacimiento y progreso de las Criptógamas, frutescencia de las Fanerógamas, reverdecimiento de muchas Gramíneas e Iridáceas, etc.) sino también en gran parte a los movimientos locales de los animales. Abundando el alimento en las partes altas y encontrándose agua en toda la selva, tanto los mamíferos como las aves se alejan notablemente de los caños y ríos. Es de anotar que éstos, pasado el estiaje ocupan todo su lecho, aumentando enormemente su volumen al mismo tiempo que la turbidez de sus aguas y el transporte de materiales.

ría y "Morichales" en sus márgenes. Su vegetación es muy semejante a la del resto de las sabanas de la Orinoquia Colombiana⁵, y debido a su topografía, muy poco inundables. En algunos lugares existen bosques abiertos muy malos donde predominan los chaparros (*Curatella americana* y *Byrsonyma crassifolia*). Una faja de selva densa ribereña, en partes de varios kilómetros de anchura, separa el río de las sabanas. En los montículos que se alzan en frente a la región explorada, y al suroeste de la desembocadura del Caño Losada viven alrededor de 15 familias en su mayor parte de gentes llegadas del Tolima, Huila y Caquetá. Entre esta colonización y el río se encuentra una laguna pequeña, transitoria entre un graminoidetum alto y de bastante extensión; a su turno, éste es circundado por la selva ribereña.

Los colonos se alimentan de los cultivos que tienen en ambas márgenes del río; además, con estos productos engordan cerdos (su principal industria) que sacan por tierra a San Vicente del Caguán o por avión a San José del Guaviare, Neiva y Villavicencio. En los alrededores de sus casas tienen unas pocas cabezas de ganado vacuno y caballo.

Esta colonización debe retirarse de las cercanías de la Sierra de La Macarena porque su proximidad a esta Reserva Nacional en gran manera perjudica la estabilidad biológica.

Laderas de la falda meridional de las Mesetas Orientales

Las selvas de la margen izquierda del Guayabero se tornan en vegetación abierta a medida que la ladera va cobrando altura y porque el flanco de las Mesetas Orientales es por lo rocoso de vegetación pobre, pero en las quebradas hay compactas asociaciones subhigrofiticas; aun es más, la roca de la cima no está desprovista por completo de vegetación y aun cuando escarpada, de trecho en trecho se encuentran pequeños árboles, arbustos y palmas pequeñas que por un sistema especial radicular crecen directamente sobre los conglomerados de arenisca y en las grietas.

Hacia la cima de la ladera hay grandes grutas horizontales situadas a diversos niveles. En las paredes se encuentran jeroglíficos dibujados por indígenas que habitaron probablemente los llanos aledaños en tiempos remotos; parece que durante el invierno subían a guarecerse en aquellas cuevas naturales escogiendo las que tenían fácil acceso, cercanas a las quebradas y con una vista que dominaba el panorama de las llanuras. Los jeroglíficos representan sencillos esbozos de figuras humanas, animales, estrellas, además de otros signos caprichosos; la gran mayoría están delineados con tintura roja indeleble o con asfalto.

Las Mesetas Orientales

Paba Silva y Van der Hammen (1959: 3) dividen la región sur de la Sierra de La Macarena en Mesetas Orientales, Valle Central y Mesetas Occidentales y dicen de las primeras: "consisten en una formación principalmente de areniscas y conglomerados, que buzan unos 3°-4° hacia el Este (o más exacto hacia el ESE); con-

forme a esta inclinación el terreno sube lentamente desde el llano hacia el Oeste (y hacia el norte)". Estas Mesetas se exploraron en el extremo más meridional en una área de 40 kilómetros²; también se exploró el mismo extremo de las Mesetas Occidentales donde se encuentra la Angostura N° 1. La altura de las Mesetas es de 200 metros sobre el río; del Campamento N° 1 había fácil acceso a ellas gracias a que la cima de la ladera está abierta por el lecho de una quebrada. El piso de estas Mesetas está cubierto por una arena fina y cantos rodados de pequeño tamaño, y en partes, interrumpido por caños, profundas grietas y grandes bloques de arenisca, que algunas, debido a erosiones, representan figuras caprichosas. La vegetación dominante consiste en asociaciones de gramíneas y otras plantas de porte pequeño (Graminoidetum) intercaladas con árboles y arbustos (*Roupala*, *Coccoloba*, *Byrsonyma*, Melastomatáceas etc.), palmas y sufrutices; en las zonas más secas la *Vellozia*, que es la planta característica, forma grandes asociaciones, y a veces alcanza una altura de 2 metros. En las partes más altas se encontraron fajas de "morichales". Sobre las rocas crecen Bromeliáceas con follaje provisto de agujeros (*Pitcairnia* y otras). En los caños, a lo largo de su curso, hay bosques bajos con vegetación herbácea en el piso, donde predomina la *Monotagma laxum*, arbustos y árboles pequeños formando un segundo estrato, y árboles altos y palmas que con la copa constituyen un tercero. Durante la permanencia en la región los caños estaban secos y tan solo en los sitios profundos y de densa vegetación había pozos pequeños con agua fresca, cristalina, donde se encontraron pececitos oscuros de 3 a 5 centímetros de longitud que pertenecen a una especie nueva de *Rivulus*. Los caños se dirigen al río Guayabero y al arrojarse por la ladera de las Mesetas Orientales dan lugar a cascadas, algunas muy altas: luego atraviesan las vegas para desembocar al río.

La mayoría de las especies animales habitan en los caños que cruzan las Mesetas los cuales son tan poblados, a lo menos en aves, como las selvas de las vegas del río. En mamíferos se cazó el venado (*Odocoileus virginianus*), que no se vio en la selva; se observaron conejos (*Sylvilagus floridanus*) en la vegetación casmofítica; en las rocas vive una iguana pequeña (*Plica plica*), nueva especie para la herpetofauna colombiana; se destaca igualmente la presencia de la serpiente cascabel (*Crotalus*) y de la pequeña tortuga (*Kinosternon scorpioides*) que se halló en compañía de Anfibios (ranas pequeñas) en los charcos residuales de los caños, donde abunda el mencionado pececito del género *Rivulus*.

Se observaron algunas especies de aves que no fueron halladas en las selvas de las vegas del río, y así, en los matorrales cercanos a los caños se coleccionaron perdices (*Colinus cristatus*); en los alrededores de las criptas o grutas más altas, donde los indígenas dejaron sus huellas en jeroglíficos y fragmentos de cerámica, es característico el copetón (*Zonotrichia capensis*), lo cual resulta interesante por cuanto que casi siempre esta ave se encuentra en asocio del hombre.

El 23 de enero por causas ajenas a la expedición se incendiaron las Mesetas Orientales, y por varios días el fuego arrasó la vegetación; las llamas bajaron por la ladera y llegaron hasta el río afectando los cultivos y la selva, pero ésta tan solo sufrió en el piso y el sotobosque; el fuego generalmente no subió a la copa de los árboles altos ni causó daño grave a sus troncos.

⁵ Bates. (1948: 554-574) habla de las sabanas y bosques del oriente colombiano.

El Campamento N° 1 se instaló en un sitio donde la vega de la margen izquierda del Guayabero es muy estrecha, y al pie de las colinas o estribaciones altas de las Mesetas Orientales. Su altura sobre el nivel del mar es de 230 m., la temperatura oscilaba entre 24° y 36° C., las noches eran frescas; la humedad era del 70%, y la presión 730 mm. Durante el verano el río deja en su ribera un acantilado bajo, suave, con yacimientos de agua y brea. El piso del Campamento está formado por una arenisca del Eoceno cubierta de escasa capa de humus, con una vegetación poco densa, pero a 500 metros al oriente se ensancha la vega y continúa cubierta por una faja más ancha de selva densa a lo largo del río, que delimita una pequeña sabana semicircular circunscrita al occidente y al norte por el descenso suave de la esquina sureste de la Serranía; esta sabana está cruzada de norte a sur por un caño de aguas muy claras, que nace en la Sierra, y en sus márgenes a lo largo de su curso hay bosques donde predomina el moriche (*Mauritia minor*); la vegetación de esta sabana, se compone esencialmente de gramíneas pequeñas, que son muy visitadas por venados y conejos: hay también algunas palmas y arbustos pequeños. En el extremo sureste aflora la arenisca del piso y no permite otra planta que la *Vellozia*. Allí se encontraron cráneos y otros huesos humanos, probablemente restos de indios Tiniguas asesinados hace unos 6 años por un bandolero de apellido Palma, según informaron los indios de esta tribu Tinigua, que hoy viven en la sabana de la margen derecha del Guayabero, y cuyo jefe era Agapito, quien falleció a principios de 1960. Estos indígenas proceden del río Yarí y se establecieron al principio en una pequeña rancharía en la parte norte de la sabana semicircular anteriormente descrita.

Al occidente del Campamento la vega se ensancha paulatinamente hasta alcanzar una anchura de varios kilómetros y está cubierta en parte de selva densa.

El Campamento N° 2 se situó en la misma margen del Campamento anterior, a 6 kilómetros al occidente de éste, a la orilla del río y al borde de la selva ribereña; entre ésta y las estribaciones de las Mesetas Orientales al nordeste del Campamento hay montículos cercanos a "morichales" pequeños, y estos últimos están entre vegetación baja (pezoherbeto), donde parece que se forman pantanos durante el invierno. Este Campamento se unió con el N° 1 por medio de una trocha paralela al río.

El Campamento N° 3 se estableció en la margen derecha del Guayabero, varios kilómetros abajo del Caño Morrocoy, a la sombra de árboles altos y de fronda densa. En este sitio la selva ribereña es de algunos kilómetros de anchura. A 2 kilómetros del río, paralela a éste y por la misma margen derecha se encuentra una pequeña sierra cubierta de selva; a 200 metros abajo del Campamento, y cercana al río se halló una platanera abandonada ya invadida por la maleza; de este punto, 1 kilómetro abajo y también junto al río se descubrieron rastros de habitaciones humanas; además, unos limoneros, caimos y cacao silvestre, probablemente residuos de antiguas plantaciones; este sitio ya estaba invadido por la selva pero se podía aún notar el rastro de una trocha que se dirigía al río.

Es esta la primera vez que la región aquí descrita ha sido visitada con objetivos ornitológicos. Anteriormente, en la parte septentrional de la Sierra (mitad norte) a lo menos siete expediciones habían estudiado su flora y fauna como anota Idrobo (1958: 223-243), pero este mismo dice que más del 99% de la superficie no ha sido explorada. Las siguientes expediciones hicieron colecciones ornitológicas: la que se llevó a cabo de diciembre de 1951 a marzo de 1952 por iniciativa del Dr. Frank M. Chapman, auspiciada por el American Museum of Natural History de New York y primera en su orden; recorrió la base nordeste hasta el extremo sur de la mitad norte, como lo demuestra Gilliard (1942: 464, fig. 1); el material adquirido está en el American Museum; ya se han hecho algunas publicaciones; así Gilliard (1949: 1-3) describió la subespecie *Bucco capensis dugandi*; Zimmer (1947: 4) describió a *Chlorospingus ophthalmicus macarenae*. Philipson, Doncaster e Idrobo, (1951: 188-199), hablan de la segunda expedición realizada entre noviembre de 1949 y marzo de 1950: dicen ellos que es la de más largo recorrido, pues exploró principalmente la ladera nordeste de la mitad norte y adentrándose a sus partes más altas llegó a Pico Rengifo en la región más meridional del área visitada. Del material obtenido Dugand (1951: 157) refirió dos ejemplares de *Tinamus tao larensis*. En la sexta, que cubrió del 15 de febrero al 15 de marzo de 1956 Kjell von Sneidern coleccionó más de un centenar de especímenes para el Museo de la Universidad del Cauca. En la séptima, febrero a abril de 1957 se obtuvieron alrededor de 1100 ejemplares que representan unas 325 especies y subespecies, que hoy están en el Chicago Natural History Museum; Blake (1959: 5-6-8) describió a *Xiphocolaptes promeropirhynchus macarenae* y *Chlorophonia flavirostris minima*; además, informó (1959: 2) sobre la ocurrencia de *Crypturellus noctivagus duidae*. Kjell von Sneidern obsequió al Instituto de Ciencias Naturales de Bogotá, una piel de *Tinamus tao larensis* de la cual se habló (cf. Olivares, 1958: 253-256).

RESULTADOS DE LA EXPEDICION

De nuestra expedición a la región meridional de la mitad sur de la Sierra de La Macarena se anotaron cinco aves nuevas para Colombia (cf. Olivares, 1959: 51-56) y en el presente trabajo, incluyendo lo ya publicado, se hace relación de 551 ejemplares correspondientes a 18 órdenes, 52 familias, 161 géneros y 204 especies y subespecies. Como se puede notar en el texto, de 9 taxa no se obtuvo material. La gran mayoría de los especímenes se capturó en las vegas de la margen izquierda del río Guayabero contra las altas laderas meridionales de las Mesetas Orientales; de ahí que los ejemplares cazados en las Mesetas Orientales y en la sabana (margen derecha del Guayabero) llevan anotación especial en el texto.

Se registra una ave nueva para Colombia *Zonotrichia capensis roraimae*. Por primera vez se anotan de la región cisandina de Colombia las siguientes aves:

Tringa melanoleuca
Myrmeciza i. immaculata
Fluvicola p. pica
Seiurus noveboracensis limnaeus.

Se extiende el área de distribución de un buen número de especies y subespecies especialmente de la Amazonia a la Orinoquia colombianas. Se obtuvo material de especies que habían sido anotadas de la región cisandina colombiana tan solo con base en registros visuales, tales como de *Cochlearius chochlearius* y *Cairina moschata*. Se revalida la subespecie *Phaethornis augusti vicarius* (Simon).

Los nombres vulgares o regionales que acompañan a los científicos fueron tomados de la ya casi extinguida tribu de los Tiniguas, principalmente por conducto de su jefe Agapito, y se representan con una fonética aproximada⁶.

AFINIDADES ZOOGEOGRAFICAS

Reviste particular interés el conocer cuáles son las afinidades ornitogeográficas del extremo meridional de la Sierra de La Macarena puesto que si bien se halla situada en el drenaje del Río Orinoco, por otra parte se encuentra muy próxima al divortium aquarum amazónico-orinocense. La distinción entre las avifaunas de la Orinoquia y Amazonia Colombianas ya había sido destacada por Chapman (1917: 132-135).

En un intento para estimar las afinidades de la avifauna de la región estudiada se tomó como criterio un análisis de la repartición conocida de aquellas especies politípicas que se hallan representadas en las comarcas cisandinas de Colombia por más de una subespecie, y que además cumplen con tres condiciones:

a) Se han registrado en la región de Villavicencio o en los Llanos de Casanare (Orinoquia).

b) Se conocen actualmente de la hoya hidrográfica superior de los ríos Caquetá o Putumayo (Amazonia).

c) Se hallan representadas en la colección de La Macarena Meridional.

Del escrutinio de las especies resultó un total de 27 que llenan las condiciones pormenorizadas (cf. tablas I y II), y se comprueba que 8 de ellas o sea el 29.6% (cf. tabla I) no muestran diferenciación subespecífica entre los sectores de la Orinoquia y Amazonia en referencia

y se hallan representadas en la colección de la Sierra de La Macarena; simultáneamente, 19 especies (70.3%) son diferentes subespecíficamente entre dichos sectores (cf. tabla II) por lo cual tienen valor crítico zoogeográfico. De las 19 especies, en La Macarena Meridional apenas se encuentran 6 (31.5%) de la misma subespecie en la región de Villavicencio, y así evidencian afinidades orinocenses, puesto que se hallan representadas por distinta subespecie en el sector amazónico comparado, en tanto que 13 (68.4%) subespecíficamente coinciden con la región del alto Caquetá y Putumayo, lo cual pone de manifiesto, a juzgar por las especies politípicas, que si bien el área estudiada tiene un "elemento" faunístico orinocense éste es considerablemente menor que el "elemento" amazónico, fenómeno debido, al menos en parte, a que la zona explorada ocupa una posición geográfica submarginal dentro de la Orinoquia y contigua a la Amazonia.

TABLA I

Lista de las especies politípicas que se hallan representadas por más de una subespecie cisandina en Colombia, y que son comunes a la región de Villavicencio, La Macarena Meridional, y la cuenca superior de los ríos Caquetá y Putumayo.

<i>Penelope jacquacu jacquacu</i>	<i>Thalurania furcata viridiceps</i>
<i>Odontophorus gujannensis buckleyi</i>	<i>Momotus momota microstephamus</i>
<i>Jacana jacana intermedia</i>	<i>Xiphorhynchus guttatus guttatoides</i>
<i>Piaya cayana mesura</i>	<i>Tityra cayana candida</i>

TABLA II

Lista de las especies politípicas que se hallan representadas por más de una subespecie cisandina en Colombia, y que demuestran diferenciación subespecífica entre la región de Villavicencio y la cuenca superior de los ríos Caquetá y Putumayo, consignando las subespecies correspondientes a La Macarena Meridional⁷.

Especies	Región de Villavicencio	Macarena Meridional	Caquetá y Putumayo
* ⁸ <i>Psophia crepitans</i>	<i>crepitans</i>	<i>napensis</i>	<i>napensis</i>
** <i>Columbigallina minuta</i>	<i>minuta</i> \approx <i>elaodes</i>	<i>minuta</i>	<i>minuta</i>
** <i>Leptotila rufaxilla</i>	<i>pallidipectus</i>	<i>dubusi</i>	<i>dubusi</i>
* <i>Phaethornis longuemareus</i>	subsp.	<i>atrimentalis</i>	<i>atrimentalis</i>
* <i>Amazilia fimbriata</i>	<i>apicalis</i>	<i>fluviatilis</i>	<i>fluviatilis</i>
* <i>Brachygalba lugubris</i>	<i>fulviventris</i>	<i>caquetae</i>	<i>caquetae</i>
* <i>Capito niger</i>	<i>punctatus</i>	<i>macintyreii</i>	<i>macintyreii</i>
* <i>Xiphorhynchus spixii</i>	<i>buenavistae</i>	<i>buenavistae</i>	<i>ornatus</i>
* <i>Taraba major</i>	<i>granadensis</i>	<i>granadensis</i>	<i>melanurus</i>
* <i>Thamnophilus palliatus</i>	<i>tenuipunctatus</i>	<i>tenuifasciatus</i>	<i>tenuifasciatus</i>
* <i>Myrmotherula ornata</i>	<i>ornata</i>	<i>saturata</i>	<i>saturata</i>

⁶ El Dr. José Rodríguez Bermúdez, antropólogo que hizo parte de la expedición y que colaboró decididamente en la consecución del léxico vernáculo de la tribu, dice que ésta es la única que ahora habita la región y probablemente también la única que ha habitado aquel sector desde una antigüedad muy remota, lo que puede colegirse por la identidad entre la cerámica encontrada en una excavación practicada en la zona y la que actualmente fabrican miembros de la tribu Tinigua en la región sur de La Macarena.

⁷ *Phaethornis augusti* se ha excluido a pesar de que Simon citó a *P. a. vicarius* de la porción septentrional de la Amazonia Colombiana, aunque sin precisar localidades.

⁸ Cuando un asterisco precede al nombre de la especie denota que el habitat primario de ésta es selva; dos asteriscos indican que el habitat primario es sabana.

Especies	Región de Villavicencio	Macarena Meridional	Caquetá y Putumayo
* <i>Myrmotherula campanisoma</i>	<i>modesta</i>	<i>modesta</i>	<i>dissors</i>
** <i>Myiarchus ferox</i>	<i>ferox</i> \geq <i>brunnescens</i>	<i>ferox</i>	<i>ferox</i>
* <i>Tolmomyias flaviventris</i>	<i>collingwoodi</i>	<i>collingwoodi</i>	<i>viridiceps</i>
* <i>Thryothorus leucotis</i>	<i>bogotensis</i>	<i>bogotensis</i>	<i>peruanus</i>
* <i>Dacnis cayana</i>	<i>cayana</i>	<i>cayana</i>	<i>glaucogularis</i>
** <i>Ramphocelus carbo</i>	<i>unicolor</i>	<i>carbo</i>	<i>carbo</i>
* <i>Paroaria gularis</i>	<i>nigro-genis</i>	<i>gularis</i>	<i>gularis</i>
** <i>Myospiza aurifrons</i>	<i>cherryi</i>	<i>aurifrons</i>	<i>aurifrons</i>

MÉTODOS

Como el plumaje de la gran mayoría de los especímenes es fresco, en el texto tan solo se anota cuando se presenta desgastado. Si no se hace mención de órganos genitales debe entenderse que estaban inactivos al tiempo de la captura de los ejemplares. Las dimensiones de longitud total y envergadura se tomaron en fresco; la del ala se debe entender la cuerda; la del culmen es la de éste expuesto; la de los dedos, con la uña; en los casos donde hay cambios éstos se aclaran en el texto. Se consideró conveniente incluir las dimensiones de gran parte de los especímenes porque estas representan notables extremos de variabilidad, o por tratarse de aves raras de las cuales pocas dimensiones han sido publicadas.

La coloración de las partes desnudas se tomó con toda precisión del ejemplar en fresco, con el objeto de publicarla ya que muchos de los colores anotados en la literatura se basan en material desecado, o no han sido publicados. Los nombres de los colores escritos con mayúscula y en bastardilla son los de Ridgway, 1912.

Como material de referencia se usó la colección del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia.

La secuencia de las familias es la sugerida por Wetmore (1960).

AGRADECIMIENTOS

El autor deja constancia de su gratitud a los profesores y demás personal del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, que en una u otra forma colaboraron en la realización de este trabajo.

Reconoce de manera muy especial y agradecida la ayuda que le depararon los eminentes ornitólogos Dr. Rodolphe Meyer de Schauensee, Academy of Natural Sciences of Philadelphia; Drs. William H. Phelps y Ramón Aveledo H., Colección Ornitológica Phelps, Caracas; Drs. Dean Amadon, E. Thomas Gilliard y Charles O'Brien, y Mrs. Mary LeCroy, American Museum of Natural History, New York; Dr. Emmet R. Blake, Chicago Natural History Museum; Dr. J. D. Macdonald, British Museum (Natural History), London; Dr. Mario E. Ferruggi, Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales y Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.

Al geólogo Dr. Fernando Paba Silva y al paleobotánico Dr. Thomas Van der Hammen, Ministerio de Minas y Petróleos, Instituto Geológico Nacional, Bogotá; al antropólogo Dr. José Rodríguez Bermúdez, Instituto Colombiano de Antropología, Bogotá.

LISTA ANOTADA DE LAS AVES DE LA REGION SUR DE LA SIERRA DE LA MACARENA

Tinamidae

Tinamus major ruficeps Sclater y Salvin *Jón-tzo*
2 ♂, 3 ♀, 1 ♂ ? 2 sin sexo anotado.

En dimensiones entran con series examinadas de *zuliensis* Osgood y Conover y *ruficeps*:

	Ala	Cola	Culmen	Tarso	Dedo medio
♂ ♂	227-228	88-85	29-32	59-63	34-39 mm.
♀ ♀	224-233-212	80-86-89	36-29-31	68-61-67	41-39-39 mm.

Dos hembras: longitud total, 444-480; envergadura, 795-812 mm.

En coloración se acercan más a dos machos de *ruficeps* de Morelia (Caquetá); uno de estos se diferencia del otro de la misma localidad y de aquéllos de La Macarena por ser menos oliváceo y más rufescente en las regiones superiores.

Entre los caracteres cromáticos de la población de La Macarena se destacan: coronilla y auriculares *Chestnut*; partes superiores oliváceas bien barreteadas de negro; las inferiores, gris sobre todo el antepecho; en la porción inferior del pecho y superior del abdomen el gris es casi blanquecino y vermiculado de negruzco; lados del pecho, gris oliváceo; flancos y tibias blanquecinas barreteadas de negruzco; abdomen central y bajo blanco con algunas vermiculaciones y pequeñas manchas negruzcas; coberteras infracaudales, ante rufescente barreteadas de negruzco. Hay gran diferencia en la tonalidad de las regiones inferiores: una hembra (enero, 18) con ovario desarrollado las tiene teñidas de anteado, lo que también sucede en uno de los machos aunque en éste es menos acentuado. Como carácter estructural conviene anotar que el copete occipital no es conspicuo.

Iris moreno café; maxila, cuerno negro; mandíbula, cuerno grisáceo; patas, gris azulado. Contenido estoma-

cal: frutos pequeños y semillas. En algunos ejemplares el plumaje del cuello tiene huevos de parásitos.

Frecuente en el piso de la selva donde se encontró generalmente solitaria. Al espantársele nunca volaba a los árboles. Principalmente de 5 a 6:30 p. m. dejaba escapar su cadente y sonoro *cuuu-cuuu-cuuu*, que se oía a larga distancia. No era raro oírla a eso de la media noche.

La carne es muy sabrosa y tan abundante como la de una gallina doméstica de regular tamaño; por esto para los cazadores que visitan la región es una valiosa pieza, pero difícil de obtener porque es un ave muy arisca.

Llama la atención el hecho de no haberse encontrado *Tinamus tao* cuya variabilidad geográfica ha sido discutida por Amadon (1959: 1-5) y la cual es abundante en la región norte de La Macarena (cf. Philipson, Doncaster e Idrobo, 1951: 195).

Crypturellus cinereus cinereus (Gmelin) *Tzáa-tzu*
1 ♂ .

En coloración general es mucho más pálido que sendos ejemplares de Tres Esquinas y Morelia (Caquetá); el de esta última localidad es casi negruzco. Además el de La Macarena es más grande: ala, 180; cola, 54; culmen, 25; tarso, 55; dedo medio, 35; interno, 25; externo, 26; pulgar, 9 mm.

Regiones superiores *Cinnamon Brown* a *Proust's Brown*; inferiores *Drab*; coronilla y occipucio *Argus Brown*; coberteras infracaudales con la base negruzca, el borde apical de 11 mm. y de color *Sudan Brown*. Flancos barreteados de *Clay Color* por tener en las plumas dos bandas de este color lo mismo que en el vexilo apical. Los vexilos externos de las rémiges internas en el borde llevan pintas pequeñas de *Tawny-Olive*.

Iris rojo anaranjado; pico cuerno negro con la mandíbula, cuerno grisáceo; patas (en piel seca) cuerno grisáceo amarillento con los dedos más oscuros y las uñas negruzcas. Contenido estomacal: frutos. Testículos desarrollados (enero 30).

Este ejemplar fue el único observado; se le cazó en el piso de la selva.

Crypturellus soui caquetae (Chapman) *Jim-tzoki*
1 ♂ , 1 ♀ , 1 ♀ ?

La hembra tiene la garganta teñida levemente de ocráceo claro al estar algunas plumas ribeteadas apicalmente de este color. Las coberteras supra-alares del macho no presentan los ribetes apicales de anteoado blanquecino pálido como en un macho del Caquetá; más bien el de La Macarena lleva los vexilos apicales de las coberteras superiores alares de antecino amarillento.

Macho, ala, 127; hembra, 130; el ejemplar con anotación dudosa de sexo, 120 mm.

Iris crema oscuro amarillento; pico negruzco con la mandíbula, cuerno grisáceo; patas, oliváceo amarillento; uñas amarillentas. Contenido estomacal: semillas.

El ejemplar con anotación dudosa de sexo (febrero 5) fue capturado en las Mesetas Orientales y estaba en compañía de una bandada de *Colinus cristatus*.

Común, pero muy difícil de capturar porque además de ser muy veloz en la carrera y vuelo, se mimetiza con la vegetación. Frecuentemente se le encontraba deambulando en los claros del piso de la selva. Parece que se deja llevar fácilmente por la curiosidad, pues uno de

los ejemplares fue cazado cuando caminaba alrededor de una trampa de mamíferos que se había instalado en el piso cerca al río. Su carne es de buen gusto, e iguala en cantidad a la de una paloma silvestre (*Columba plumbea*).

Crypturellus undulatus yapura (Spix) *Jaa-tójuá*
5 ♂ , 2 ♀ , 1 ♀ ?

En dimensiones y coloración concuerdan con ejemplares del Caquetá (Tres Esquinas, Río Ortegaza). La cola tiende en término medio a ser unos 5 mm. más larga que en los del Caquetá. Ala, machos: 165-178-174-173-161; hembras: 165-176-170 mm.; cola, un promedio de 38 mm. Un macho longitud total, 349; envergadura, 575 mm. La serie no disiente de las características anotadas por Hellmayr y Conover (1942: 52-53, nota al pie).

Iris carmelito amarillento; pico negruzco con la mandíbula en la región inferior blanquecina; patas gris plomizo. En algunos especímenes el plumaje está con rastros de cambio y con huevos de parásitos en el cuello. Un macho (marzo 11) llevaba los testículos de 17 x 13 mm. Una hembra (marzo 8) tenía un huevo en el oviducto, que concuerda en tamaño y coloración con tres más hallados el 17 de marzo en un nido situado en el suelo; el color de los huevos es *Pale Vinaceous-Pink* lustroso, de superficie lisa y de forma ovalada redondeada; miden respectivamente: 50.1 x 39.7, 49.7 x 40.2; 45.6 x 40.1 mm. El nido fue encontrado directamente en el piso de selva espesa; tan sólo unas pocas pajas rodeaban los huevos; uno de los padres calentaba a eso de las 3 p. m. y al ruido de los pasos del cazador, cuando éste se encontraba a unos 3 m. de distancia, levantó el vuelo; esta fue la causa del descubrimiento del nido.

Es la Tinámida más común en la región. Frecuentaba el piso de la selva densa, y constantemente dejaba oír su sonoro canto: *uí-uí-íuí* que se oía a largas distancias. Su carne es muy deliciosa.

Phalacrocoracidae

Phalacrocorax brasilianus brasilianus (Gmelin) *Kuaá-ta*
1 ♂ , 1 ♀ .

El macho (febrero 18) está en el plumaje negro; la hembra (febrero 27) es más pálida y tiene el cuello en la región anterior y el antepecho, gris morenuzco.

Iris negruzco, pico cuerno negruzco con visos amarillentos, patas negras. Contenido estomacal: peces. La hembra está cambiando las timoneras.

Abundante; se le encontró en el río en grupos de 3 a 4 individuos sobre troncos generalmente secos. No se interna en la selva; si se le espanta se torna bullicioso y en ocasiones no levanta el vuelo directamente sino que se impulsa para alzarse remando velozmente sobre la superficie del agua con sus anchas patas.

Anhingidae

Anhinga anhinga anhinga (Linné) *Jétza-Kuátza*
1 ♂ , 2 ♀ .

Una hembra (enero 30) tiene en crecimiento todas las rémiges primarias de ahí que la longitud del ala sea de 280 cuando en los demás especímenes es de 326 en

el macho y 316 mm. en la hembra. La cola en una hembra (enero 30) está muy desgastada y tiene algunas timoneras apenas en crecimiento. La otra hembra (febrero 22) es joven por llevar el abdomen moreno grisáceo. Culmen 86 en la hembra de ala corta, en la otra 85 y en el macho 88 mm. El macho es joven por presentar el plumaje similar al de la hembra adulta.

Tienden a ser un poco más grandes que una hembra de *leucogaster* de Simití (Bolívar) que tiene, ala, 316, pico, 84 mm.; llevan, además, el borde apical de las timoneras más ancho y de anteojo más oscuro.

Iris amarillento, pico cuerno oliváceo amarillento, patas negruzcas. Contenido estomacal: peces. La hembra del 22 de febrero tenía el ovario en desarrollo.

Abundante en el río. Se posa sobre ramas de árboles o sobre troncos secos que dan a la corriente y con las alas semiabiertas recibe el sol por horas enteras.

En los primeros días de marzo se encontró un polluelo que estaba con uno de los padres junto a una pequeña caverna debajo de una piedra a la orilla del río; al tratar de capturarlo se arrojó al agua donde se consumió para perderse de vista. Después de 6 días a las 6.30 p. m. se le vió nuevamente a la orilla del río con uno de los padres; estaba a unos cien metros de distancia de la caverna de la orilla del río.

Ardeidae

Ardea cocoi Linné

Maa-iaákua

1 ♂, 1 sin sexo anotado.

Macho, ala, 460; cola, 170; culmen, 155; tarso, 180 mm.; el sin sexo anotado, ala, 460; cola, 185; culmen expuesto, 145; tarso, 165 mm.

Iris amarillo, pico cuerno amarillento, patas negras, uñas negras. Contenido estomacal: peces de 20 cm. de longitud. Están en el plumaje perfecto del adulto.

Se le encontró moderadamente frecuente, solitaria, posada sobre los árboles ribereños. Cuando se le esparataba volaba a otro árbol distante unos 100 o 200 metros; se mantenía en actividad hasta la hora del crepúsculo. Al capturársele se enfurece y emite un sonido gutural.

Butorides striatus striatus (Linné)

En varias ocasiones se observaron individuos solitarios a la orilla del río.

Florida caerulea caerulescens (Latham) *Táa-noíki*

1 ♂ joven, 1 ♀ adulto, 1 ♀ joven.

El macho joven (enero 20) tan solo tiene las puntas de algunas rémiges manchadas de grisáceo; la hembra joven (enero 29) fuera de las puntas de las rémiges manchadas de gris negruzco, lleva manchas grisáceas en la espalda.

Esta serie forma el segundo registro de la especie al oriente de los Andes Orientales (cf. De Schauensee, 1952: 1143-1144).

Iris amarillento; cara, gris verdoso; pico gris negruzco con la punta negra (más claro en los jóvenes); patas, gris verdoso. Contenido estomacal: peces e insectos.

Frecuentemente se le observó en grupos de tres a cinco individuos; rara vez solitaria. El 10 de marzo estaba una de estas garzas en compañía de una garcita pequeña, *Butorides striatus*, que no fue posible capturar por ser demasiado arisca.

Bubulcus ibis ibis (Linné)

2 ♀.

Ambos ejemplares tienen la coronilla y el occipucio manchados de asalmonado.

Iris amarillo, cara anaranjada, pico amarillo con leve tinte anaranjado, patas negras. Contenido estomacal: insectos.

Se observaron en varias ocasiones bandadas de 6 a 12 individuos en la sabana cerca de las casas de los colonos, acompañando al ganado y cazando los insectos que se levantaban al paso de los mamíferos. Se mostraron muy mansos. Nunca se le encontró en el río.

Leucophoyx thula thula (Molina)

Tzaa-nuíki

3 ♂.

Ninguno presenta airones dorsales; los nucales y petorales apenas muestran vestigios.

Iris amarillo, cara amarilla, pico negro con la mandíbula gris, patas negras con los dedos amarillos. Contenido estomacal: peces. Un ejemplar (febrero 10) tiene el plumaje un poco desgastado.

La Ardeida más común en la región. El 14 de marzo a eso de las 6 p. m. se encontró una bandada de unos 30 individuos posados en un arbusto de la ribera del río; se mostraron mansos. Principalmente se le veía pescando en aquellos sitios donde el lecho del río es muy pedregoso; su actividad se prolongaba hasta el anochecer.

Tigrisoma lineatum lineatum (Boddaert)

Jot-tzó

1 joven sin sexo anotado.

Presenta muy claramente las características del joven de la especie principalmente por la longitud y delgadez del pico, con la arista del culmen levemente curvada; por las coberteras infra-alaes negras distintamente barrreadas de blanco y con los vexilos apicales de este mismo color. Fue capturado el 23 de enero.

Ala, 307; cola, 116; culmen, 102; tarso, 101 mm.

Iris amarillo. Contenido estomacal: peces.

Fue el único ejemplar observado; se le capturó a la orilla del río.

Cochleariidae

Cochlearius cochlearius cochlearius (Linné)

Kú-go

2 ♂, 1 ♀.

Están en el plumaje juvenil. Ancho del pico 42-39 mm. Contenido estomacal: peces.

Todos los ejemplares de esta serie fueron capturados a la orilla del río durante la noche. Sus costumbres son muy parecidas a las de *Nycticorax nycticorax hoactli*. Su voz debe ser aquel cuá-cuá-cuá sonoro y fuerte, idéntico al del *Nycticorax* y que se oía frecuentemente en los sitios habitados por *Cochlearius*. A las 6:30 p. m. salía de los árboles altos y de fronda densa donde anidaba y se dirigía al río o pantano aledaño en busca del alimento.

Ciconiidae

Mycteria americana (Linné)

El 8 de marzo pasó volando un individuo por la orilla del río frente a uno de los campamentos; fue lo único observado de esta especie.

Jabiru mycteria (Lichtenstein) *Já-kiana*

En distintas ocasiones se hallaron parejas en el río principalmente en los islotes pedregosos. Por lo arisca no se capturó ningún ejemplar. En una plataforma formada en la parte superior de un árbol alto y cercano al río, una pareja había construido su nido.

Threskiornithidae

Theristicus caudatus caudatus (Boddaert) *Too-tá*

1 ♂ .

Comparado con series del Valle del Cauca y otras localidades colombianas, no se encuentra ninguna diferencia ni en coloración ni en dimensiones.

Patas rojizas. Contenido estomacal: insectos y lagartijas. Coleccionado el 18 de enero.

Muy pocos individuos se vieron de este ibis. Los sitios predilectos eran los pastizales bajos de la sabana; en ocasiones buscaba el alimento en las grandes playas pedregosas del río.

Phimosus infuscatus berlepschi (Hellmayr) *Too-táki*

1 ♂ .

Está en plumaje desgastado de ahí que la cabeza y cuello sean de un moreno grisáceo. Coleccionado el 13 de febrero.

Contenido estomacal: lombrices.

Es el ibis más común de la región. Generalmente se le encontraba por parejas a la orilla del río. El 12 de enero se capturó un ejemplar que no se conservó.

Eudocimus ruber (Linné) *Koo-notzu*

El 27 de febrero una bandada pasó volando sobre el río.

Anatidae

Dendrocygna viduata (Linné) *Afri-io*

1 ♀ .

Es un ejemplar grande: ala, 220; cola, 61; culmen, 50; ancho del mismo hacia la punta, 19; altura en la base, 20; tarso, 60; dedo medio, 75 mm.

El plumaje es más oscuro que el de ejemplares de la serie de comparación, de varias localidades colombianas. Fue capturado el 27 de febrero.

Pico negro; patas, cuerno gris azulado. Contenido estomacal: peces y hierbas acuáticas.

No es raro este pato en el río. En los últimos días de enero fueron capturados dos ejemplares que no se conservaron.

Neochen jubata (Spix) *Jo-nana*

1 Sin sexo anotado.

Fue cazado este ejemplar el 12 de enero pero no se conservó. Es frecuente en los playones del río, por parejas o en bandadas de 3 a 6 individuos.

Amazonetta brasiliensis brasiliensis (Gmelin) *Pán-tágtja*

4 ♂ .

Todos son de color muy pálido; algunos carecen del barreteado negruzco del centro del abdomen.

Iris marrón, pico negruzco; patas, naranja rojizo. Contenido estomacal vacío. Fueron coleccionados de un solo disparo el 4 de marzo a las 10 p. m., cuando estaban en la orilla inundada del río comenzando a recoger su alimento. Organos genitales muy pequeños.

Cairina moschata (Linné) *Koo-notzo*

1 ♂ .

No se conservó.

En varias ocasiones se encontró este pato en parejas y a la orilla del río. Muy arisco. Cuando nota la presencia del cazador, aun estando éste a larga distancia, levanta inmediatamente el vuelo a la selva o a sitios muy distantes en el río. A grandes alturas y con gran rapidez pasa volando sobre el río.

Cathartidae

Sarcoramphus papa (Linné) *Ká-nó*

1 ♂ , 1 ♀ .

Sobre el blanco crema de las coberteras supra-alares y manto lleva el macho algunas pintas negruzcas.

	Ala	Cola	Culmen desde la cera	Tarso	Dedo medio
♂	515	225	41	99	113 mm.
♀	505	235	38	100	110 mm.

La hembra longitud total, 790; envergadura, 1870 mm.

Iris blanco crema, cera y carúnculas amarillas, pico rojo con la base negra; región desnuda de la cabeza y cuello, anaranjado rojizo; patas negras teñidas de grisáceo blanquecino. Contenido estomacal en la hembra, restos de cachirre (*Caiman sclerops*) completamente descompuestos y llenos de gusanos. En ambos (3 y 19 de marzo respectivamente) plumaje un poco desgastado; el macho, con signos de cambio en la cola. Organos genitales pequeños en los dos sexos.

La hembra estaba en compañía de gallinazos (*Coragyps atratus*) y gualas (*Cathartes aura*) comiéndose unos cadáveres de cachirres que estaban a la orilla del río ya descompuestos y llenos de gusanos. Tan sólo a los dos días de muertos los cachirres apareció el Rey de los gallinazos a devorar los despojos.

Es abundante. El macho fue coleccionado en la sabana. El 20 de febrero en una playa del Caño Losada a unos 10 kilómetros del río Guayabero se encontró una pareja de *Sarcoramphus* con una enorme bandada de *Coragyps atratus* y algunos individuos de *Cathartes aura* y *Cathartes burrovianus* tratando de devorar los restos de una danta (*Tapirus terrestris*). Cuando los pescadores abandonan en las playas restos de grandes peces, especialmente bagres (Pimelodidae) el Rey de los gallinazos los consume. La hembra de esta colección llegó a comer la carroña a eso de las 8 a. m. y fue muerta una hora después cuando al espantársele voló a un árbol cercano al río; su cuerpo una vez despojado de la piel se botó a la playa donde inmediatamente se lo comieron unos gallinazos.

Coragyps atratus (Bechstein) *Yaa-ma*

Se observaron grandes bandadas devorando restos de pescado en el río.

Cathartes aura subsp. *Kanon-tzá*

Esta guala se vió generalmente solitaria tanto en los árboles ribereños como en las praderas de la sabana.

Cathartes burrovianus subsp.

Varios individuos fueron vistos solitarios en la orilla del río o en compañía de las dos especies anteriores.

Accipitridae

Elanoides forficatus yetapa (Vieillot) *Jito-uáji*

2 ♂.

Tienen las escapulares e interescapulares de verde purpurino intenso.

Iris pardo negruzco, pico negro con la cera azulosa; patas, gris azuloso. Contenido estomacal vacío; fueron coleccionados a eso de las 9 a.m. del 5 de marzo. Organos genitales en desarrollo.

Frecuentemente observada. Vuela con mucha elegancia y rapidez, a menudo sobre el río, solitaria o por parejas. No se le vió en la selva; en muy raras ocasiones se sentaba sobre los árboles, por esto los dos ejemplares coleccionados fueron cazados al vuelo. Por haberla visto volando muy cerca a la superficie del agua, puede suponerse que en parte se alimenta de peces.

Harpagus bidentatus bidentatus (Latham) *Ui-uito*

1 ♂, 2 ♀.

Una de las hembras tiene las coberteras infra-alaes menores y medianas barreteadas de rufo y gris negruzco; la otra un poco teñidas de rufo pálido; el macho sí las lleva de un blanco antecino.

Iris anaranjado amarillento, patas amarillas, contenido estomacal: insectos (principalmente Orthoptera) y restos de lagartijas. El macho (febrero 4) tenía los órganos genitales desarrollados.

El macho se encontró a las 6 p. m. en la copa de un árbol alto en la selva que bordeaba una quebrada. A lo largo del curso de la quebrada transitaba una manada inmensa de monos maiceros (*Cebus apella*); el ave acometió repetidas veces a los monos adultos que pasaban más cerca, y éstos ante la agresividad cambiaron de ruta.

Accipiter pectoralis (Drapiez)⁹

1 ♀.

Este ejemplar (marzo 10) constituye el primer registro de la especie en Colombia (cf. Olivares, 1959: 51-52).

Accipiter superciliosus superciliosus (Linné) *Kuíi-ji*

1 ♂.

Un ejemplar macho del río Juradó, Chocó, que corresponde a *fontanieri* Bonaparte, se distingue a simple vista del de La Macarena porque tiene el barreteado de las regiones inferiores más ancho, mejor definido y las barras más negras y teñidas de morenusco.

Dimensiones del macho de La Macarena: ala, 141; cola, 98; culmen desde la cera, 11; tarso, 42; dedo medio sin uña, 29 mm.

Iris rojizo, cera amarilla, pico negro, patas amarillas. Contenido estomacal vacío. Plumaje algo desgastado y con signos de cambio (marzo 14).

Estaba comenzando a comerse a eso de las 8 a. m. una mirla (*Turdus fumigatus orinocensis*); alrededor unos cuantos Formicáridos volaban rápidamente por entre la maleza y hacían una gran algarabía, lo que atrajo la atención del cazador para descubrir la pequeña rapaz. Es interesante el hecho de que la víctima había muerto unas horas antes, a juzgar por las condiciones cadavéricas, y entonces cabe preguntar: sería que este *Accipiter* dió muerte a su presa o encontró el cadáver por alguna casualidad? Si lo segundo, se colige que no desprecia los pequeños animales muertos que encuentra a su paso, aproximándose en este detalle ecológico a las Catártidas.

Buteo magnirostris magnirostris (Gmelin) *Ootzó-ña*

5 ♂.

Hay gran variación en el color del plumaje de las regiones inferiores: dos las llevan barreteadas de ocráceo rufescente y blanquecino con el pecho teñido de gris rufescente; otros dos de moreno ocráceo y blanquecino y el pecho con leves manchas ocráceas, y el último de gris morenusco y blanquecino con el pecho completamente grisáceo.

Iris amarillo, pico negro pizarra, cera amarilla, patas amarillas, uñas negras. Contenido estomacal: insectos y restos de lagartijas. Plumaje algo desgastado.

Es tal vez la Accipítrida más abundante; se delata por su canto: íí-íí-íí; varias veces se le oyó aún a las 6:30 p. m. Observada tanto en selva densa como en árboles ribereños y en árboles y arbustos de la sabana; solitaria y por parejas. Muy útil por la cantidad de insectos que destruye.

Hypomorphnus urubitinga urubitinga (Gmelin)

Tzée-ña

1 ♂, 2 ♀, 1 sin sexo anotado.

El ejemplar que está en el plumaje perfecto del adulto es una hembra (febrero 13). Los autores anotan que en este plumaje las coberteras supracaudales son blancas; aquélla las tiene bastante manchadas de negro (una mancha grande, básica central). Friedmann (1950; 390-394) afirma lo anterior y además que *urubitinga* se distingue de *ridgwayi* porque ésta tiene dos barras negras en la cola pero la hembra en cuestión también las lleva, una basal y otra subterminal. La otra hembra (enero 27) está en el plumaje del joven. El macho (febrero 3) está terminando de cubrirse del plumaje del adulto: presenta algunas manchas antecinas en el pecho, abdomen y coberteras infra-alaes; además, las dos rémiges primarias externas tienen los vexilos internos con blanco hacia la base; las tibias, con líneas finas y puntos blanquecinos; como el adulto del mismo sexo, tiene en la cola dos bandas negras, y las coberteras supracaudales aun más teñidas de negro. El espécimen sin sexo anotado está en el plumaje del joven.

Iris marrón; cara, amarillo verdoso; cera amarilla, uñas negras. Contenido estomacal: restos de ratones, de serpientes, de peces y de aves pequeñas; en el estómago de una de las hembras se encontraron restos de una Crácida. Todos los especímenes están en cambio de plumaje especialmente en la cola.

Es relativamente abundante. En la consecución de su alimento parece que prefiere los árboles ribereños a cuyas cercanías llegan muchas aves, mamíferos y reptiles; además, pesca con facilidad.

⁹ Estando esta publicación en prensa se recibió el trabajo de William H. Partridge en el cual demuestra que *A. pectoralis* es sinónimo de *A. poliogaster* (cf. The Condor, 63 (6): 505-506, 1961).

Los ejemplares cazados se mostraron mansos. Entre las Accipítridas de tamaño grande es la más común.

Hellmayr y Conover (1949: 183) reconocen la prioridad del género *Urubitinga*.

Harpia harpyja (Linné) *Kón-uá*

1 ♂ .

Es un ejemplar muy pequeño: ala sin extender, 513; extendida, 525; cola, 337; culmen desde la cera, 47; tarso, 103; dedo mediano sin uña, 66; con uña, 88 mm.

Pico negro, cera y región periocular negras, patas amarillas, uñas negras. El plumaje tiene signos de cambio. Tenía el estómago vacío.

Unico ejemplar observado. Caño Losada (marzo 7).

Falconidae

Herpetotheres cachinnans cachinnans (Linné) *Taa-tiãña*

1 ♂ , 1 ♀ .

Al compararlos con una serie de distintas localidades colombianas no se nota ninguna diferencia.

Iris gris amarillento, cera amarilla, pico negro, patas amarillas, uñas negras. Contenido estomacal: restos de serpientes. La hembra tiene las plumas de la coronilla y el occipucio tan desgastadas que hacia la punta (una cuarta parte de la longitud total) no presentan sino el astil negro. Debe ser que esta rapaz en la persecución de las serpientes roza mucho la cabeza contra la vegetación o las rocas hasta despojar las plumas de sus vexilos. Pueda que sea también un carácter sexual que tiene conexión con la época de reproducción. Capturados el 3 y 4 de marzo, respectivamente.

Daptrius ater Vieillot *Chaa-yá*

1 ♂ , 2 ♀ , 1 sin sexo anotado.

Un espécimen (enero 16) es un macho joven por tener la cola en sus dos terceras partes basales blanca atravesada por cuatro bandas negras; además, sobre el pecho, abdomen y tibias lleva unas barras angostas de antecino ocráceo mejor marcadas en las tibias.

Iris café, cara y garganta rojizas, pico negruzco con la mandíbula grisácea, patas amarillas. Contenido estomacal en uno de los especímenes, garrapatas. Un ejemplar (enero 16) tiene desgastado el plumaje. Una hembra (febrero 2) tenía el ovario en desarrollo.

No es escasa. El hecho de haber encontrado garrapatas en el estómago de uno de los ejemplares coleccionados, hace suponer que esta Falcónida sigue a los grandes mamíferos silvestres a los cuales despoja de los malignos arácnidos.

Polyborus plancus cheriway (Jacquin)¹⁰ *Káa-tánta*

1 ♂ .

Patas amarillas. Contenido estomacal: insectos, lagartos y ranas. Está en plumaje algo desgastado.

Fue coleccionado en la sabana el 18 de febrero.

Permanece largos ratos sentada en los árboles de las dehesas como inspeccionando sus víctimas a las que persigue en el suelo.

¹⁰ Se sigue a Amadon (1954: 203-204) al usar *Polyborus* en lugar de *Caracara*.

Falco ruficularis ruficularis Daudin *Pti-túki*

1 ♀ .

Tiene la cola atravesada por 7 barras blancas y algunas rectrices aun por 9. El barreteado del pecho y de la parte superior del abdomen es de ocráceo anteadado.

Iris marrón, cara y cera amarilla con tinte verdoso, pico negro, patas amarillas con uñas negras. Plumaje algo desgastado (febrero 26).

Es poco frecuente. Hallada en ramas altas de árboles de selva densa.

Cracidae

Mitu salvini (Reinhardt) *Jin-dá*

1 ♂ .

Siendo un ave rara en colecciones, anoto lo observado en este ejemplar y que omiten las descripciones que he consultado. Sobre el color negro los visos de azul metálico oscuro son más vistosos en el manto el cual tiene apariencia ondulada por el negro mate que rodea cada una de las plumas. El copete está formado por plumas normales con una muy leve curvatura hacia abajo; son de 47 mm. de longitud las más largas y de unos 12 de ancho; cubre toda la coronilla y las más largas están en el centro de aquélla y la punta va a tapar el occipucio; al parecer, el ave en vida lo mantiene medianamente levantado. Lores y cara cubiertos por un plumaje extremadamente corto, aterciopelado y un poco ralo; lados de la garganta implumes, pero el centro de ésta lleva espeso plumaje; éste en el cuello es normalmente largo, aterciopelado y en particular en la región posterior y lateral con vexilos descompuestos. Entre la parte superior de las tibias y los flancos nacen unas plumas largas, blancas que cubren lateralmente las coberteras tibiales, que son negras. En el presente ejemplar la tibia derecha presenta unas pocas manchas blancas. El plumaje de la baja espalda, rabadilla y abdomen es normalmente largo pero aterciopelado.

Ala, 370; cola, 330; culmen, 50; altura del culmen enfrente de las narinas, que están en la base del mismo, 33; ancho del culmen en la base y contra la tomia 16; (de tal manera que el culmen es muy alto y angosto, la carena es de borde muy delgado); tarso, 119; dedo mediano, 97; pulgar, 49 mm.

Es el tercer ejemplar que se conoce de localidad y demás datos precisos.

Pico rojo con el ápice blanquecino; patas rojas con uñas, cuerno rojizo. Contenido estomacal: frutos. Plumaje un poco desgastado y con larvas y huevos de parásitos en la cara y parte del cuello. Organos genitales pequeños (febrero 18).

Es la Crácida menos común en la región. Durante el verano sale del interior de la selva a los caños donde encuentra aguas estancadas para beber. Como los demás representantes de la familia de este género y *Crax* coleccionados en la zona explorada, tiene una carne exquisita y abundante; iguala en cantidad poco más o menos a la de un pavo común (*Meleagris gallo pavo*), pero no posee tanta grasa como éste.

Mitu tomentosa (Spix) *Ja-chitxitone*

1 ♂ .

El pico de esta especie se diferencia del de la especie anterior (*salvini*) por tener el de *tomentosa* la tomia

de la maxila más ondulada; ser el culmen en cuanto a la carena menos comprimido, y un poco más corto; a simple vista es más robusto, más corto. El copete en *tomentosa* es muy rudimentario, las plumas más largas, que están en el centro de la coronilla, son de 25 mm. y de la misma forma que en *salvini*. En cuanto a coloración lo que en *salvini* es blanco en *tomentosa* es castaño. El negro de *tomentosa* es más pavonado de azul en las regiones superiores que en *salvini*.

Ala, 338; cola, 304; culmen, 42; ancho enfrente de las narinas, 16; altura enfrente de las narinas y desde la tomia, 25; tarso, 113; dedo medio, 95; pulgar, 42 mm.

Pico rojo con la punta blanquecina; patas, rojo carne; uñas negruzcas. Contenido estomacal: frutos. Plumaje un poco desgastado. Testículos pequeños (febrero 22).

Es una especie no común. Como los demás pajiiles, en ocasiones, se le encuentra en la ribera del río donde halla terrenos salinos ("salaos") y escarba para aflojar la tierra y comerla.

Crax alector Linné

Jin-dá

2 ♂, 4 ♀, 1 sin sexo anotado.

En coloración se distinguen los dos sexos únicamente porque las hembras tienen hacia la mitad de las plumas del copete una raya ondulada blanca. Uno de los machos lleva unas pocas plumas del copete con manchita blanca hacia la mitad, en otras del mismo sitio, la banda blanca está bien marcada, pero en todo caso el número de las plumas con blanco es exiguo.

Los machos tienden a ser más grandes que las hembras: éstas, ala, 335-355; aquéllos, 375-395 mm.

Las plumas más largas del copete extendidas miden en machos y hembras 42 mm. El copete cubre toda la parte superior de la cabeza y el occipucio.

El ejemplar sin sexo anotado es un macho por coloración.

Iris carmelita, pico: cera y base anaranjado rojizo, la punta, cuerno grisáceo azulado; patas, gris azulado; uñas grisáceas. Contenido estomacal: frutos. Algunos tienen rastros de cambio de plumaje. Una hembra (enero 9) tenía el ovario desarrollado; los demás con los órganos genitales apenas en desarrollo.

Abundante. Un espécimen (enero 26) fue capturado en un bosque contiguo a la sabana.

Se le encuentra en grupos de 3 a 4 individuos deambulando por el piso de selva densa; escarba como las gallinas y desentierra larvas que constituyen un pequeño porcentaje de la dieta alimenticia.

Deja oír un *muum-muum-muum* ronco, más comúnmente de 6 a 8 a. m. y de 4 a 6 p. m.; a la presencia del cazador lo cambia por un *psít-psít-psít* suave para luego volar con gran estrépito a las ramas bajas de los grandes árboles. Probablemente se le puede mantener en domesticidad así como también a las demás especies de pajiiles coleccionados en la región.

Peters (1934: 10) dice *Crax nigra* Linné; más recientes autores, *C. alector*: al respecto véanse Hellmayr y Conover (1942: 120, nota 1) y Todd (1932: 209-210).

Penelope jacquáçu jacquáçu Spix

Tioó-oga

2 ♂, 1 sin sexo anotado.

Concuerdan en coloración y dimensiones con material de la subespecie nominada de San Martín, Ocoa (Meta) y Morelia (Caquetá), a tiempo que refuerzan

los caracteres subespecíficos de *orienticola* Todd, 1932, en los tres ejemplares del río Apaporis (entre la comisaría del Vaupés y la Intendencia del Amazonas), de la cual menciona y anota sus características Dugand (1952: 4-5).

Iris carmelito, pico negro, patas rojizas. Contenido estomacal: frutos y semillas. Organos genitales pequeños. Fueron coleccionados del 22 de enero al 1º de febrero.

Es relativamente frecuente. Solitaria o por parejas. Muy bullanguera: se le oyó a menudo un *carrá-ca-ca-cá-carrá-ca-ca-cá*; es de las aves más oídas en la selva, en las horas de la mañana (5 a 8) y las de la tarde (4 a 6:30). Se mantiene principalmente en las ramas bajas de árboles de selva densa. Su carne es de muy buen sabor y tan abundante como la de una gallina doméstica de las razas de mayor tamaño.

Ortalis guttata guttata (Spix)

Nón-dáaka

4 ♂, 4 ♀, 1 sin sexo anotado, 1 ♀ joven.

Concuerdan con ejemplares de Tres Esquinas, Morelia (Caquetá) San Martín (Meta) identificados como *caquetae* Chapman, 1914, y en general se diferencian del espécimen del río Apaporis (Confluencia del río Pacoa) citado como *guttata* por Dugand (1952: 5-6) por tener los de La Macarena el dorso inferior y la rabadilla no rufo herrumboso sino mucho más oscuros, de color pardo algo matizado de rufescente; sin embargo, es interesante apuntar que algunos especímenes tienden a presentar aunque no muy claramente la coloración del ejemplar del río Apaporis.

Blake (1955: 19) a quien sigo en este punto, no admite la subespecie *caquetae*; después de estudiar grandes series, dice que las características alegadas para ésta, no son más que variaciones individuales.

Iris grisáceo, pico negro pizarra con la punta blanquecina; patas, carne rojizo; región desnuda de la garganta, rojizo. Contenido estomacal: frutos y semillas. Plumaje con algunos rastros de cambio. Organos genitales en desarrollo.

La hembra joven (febrero 22) está terminando de cubrirse del plumaje juvenil; principalmente en la cabeza y cuello tiene rastros del plumón; éste es de color castaño, lo que denota que en el polluelo de esta especie predomina este color. Los lados del cuello se presentan con plumas ralas, apenas comenzando el crecimiento, y cubiertas completamente con aquella membrana protectora; en la parte superior de la cabeza, el plumaje está cambiando; en lo restante del cuerpo tiene el plumaje ya completo, en toda la longitud correspondiente a esta edad y con pocos rastros de cambio. En cuanto a coloración, sigue poco más o menos el patrón de aquélla de los adultos; se diferencia principalmente por ser más claro, por presentar apenas vestigios de las manchas blanquecinas del cuello y el pecho; este último, abdomen y tibias teñidos de anteaado.

Ala, 130; cola, 153; culmen desde la región anterior de las narinas, 10; tarso, 37; dedo medio, 39; pulgar, 20 mm. Longitud total, 370; envergadura 380 mm. Una vez capturado se le pesó y apareció con 120 gr.

Iris gris amarillento, pico cuerno grisáceo negruzco con la mandíbula teñida de azulado; región implume de la garganta, carne grisáceo claro; patas, carne rojizo con uñas de cuerno grisáceo. Contenido estomacal: frutos. Ovario muy pequeño.

Según las observaciones en el presente joven, los polluelos se cubren pronto del plumaje juvenil y ya están en disposición de volar, porque el ejemplar aludido fue cazado cuando volaba de una a otra rama de la copa de un árbol gigantesco.

Es la Crácida más abundante en la región; vista en bandadas hasta de 10 individuos, sobre las ramas altas, tanto en selva densa como en rastrojos, pero se le encontró más comúnmente en aquella. Corre con gran ligereza y habilidad sobre las ramas gruesas y altas; no se le observó en el piso, por esto, como las demás pavas, debe anidar en las copas más altas de los árboles. Se delata por su canto que semeja un *carracacá, carracacá*. Su carne es de buen sabor y tan abundante como la de una paloma doméstica de la raza gigante.

A un individuo capturado hacía ya varios años en los alrededores de Leticia (Amazonas) se le mantuvo durante 8 meses en cautividad; se mostraba contento y manso; en ocasiones, solía levantar la cola en forma de abanico sobre el cuerpo a la manera de un pavo común.

Pipile cumanensis cumanensis (Jacquin) *Jáa-tzúta*

6 ♂, 3 ♀, 4 sin sexo anotado.

No se nota variación en tono de coloración en esta serie.

Iris café rojizo, cara y cera blancas con un leve tinte azulado, pico negro con la base de la mandíbula azulado; porción desnuda de la garganta y proceso cutáneo de la región gular y parte alta del cuello, azul; patas, rojo coral; uñas negras. Contenido estomacal: frutos. Un macho (enero 31) tiene la cola en crecimiento. Organos genitales apenas en desarrollo, pero una hembra (febrero 27) los tenía ya muy desarrollados.

Es abundante. Se le descubre en las partes altas de los árboles generalmente en selva densa; constantemente se le ve pasando en vuelo alto de los árboles de una a otra ribera. Atrae con su *uii-uii-uii* alto y sonoro; si se le remeda se acerca al cazador; pero si se le espanta cambia en un *kiu-kiu-kiu* suave para luego levantar el vuelo y dejar oír mientras se impulsa un ruido destemplado parecido al de una matraca, que lo produce con el movimiento de las alas, por tener éstas las rémiges externas profundamente ribeteadas. Varias veces se vieron parejas corriendo por el piso, probablemente estaban en el período del celo. El 4 de febrero a las 7 a. m. se cazó un ejemplar cerca a un campamento; era una hembra que tenía el ovario desarrollado y con huevos ya grandes y bien formados que irían a ser puestos después de dos o tres días; según el número observado se supone que *Pipile* deposita de 6 a 8 huevos en cada postura; éstos son parecidos en tamaño y coloración a los de la gallina doméstica. Frecuenta como los pajujiles los "salaos". Su carne es deliciosa y tan abundante como la de una gallina casera; durante la exploración fue el ave más común y apetecida en la mesa.

La destrucción de las Crácidas que se hace por los colonos y visitantes de la región es tan incontrolada que al cabo de algunos años, esta familia ya será rara en la región.

Como a las demás Crácidas no sería difícil el tenerla en estado semidoméstico, lo que se haría factible recogiendo huevos para incubar y capturando polluelos, a éstos se les proporcionarían las mejores y más aptas condiciones climáticas y alimenticias, y una vez hechos

a su nuevo ambiente, llegaría la posibilidad de su reproducción.

Phasianidae

Colinus cristatus subsp.

3 ♂, 1 ♀, 2 ♂ ? 1 sin sexo anotado (♂ ? por coloración).

Hay gran diferencia de tonalidad de las regiones superiores entre los machos como también entre las hembras. La variedad en el número y disposición de las manchas negras y blancas en el pecho de los machos es conspicua. Se asemejan a ejemplares de *barnesi* Gilliard, 1940. Comparada esta serie con material de los Llanos del Meta (alrededores de Villavicencio) *C. c. parvicristatus?* los ejemplares de La Macarena son más oscuros excepto un ejemplar, pero coinciden en dimensiones. Los lores y la frente (lo más característico de todo) en los machos de La Macarena son grises y en los del norte del Meta, blanquecinos. Estas zonas son más oscuras (gris negruzco) en las hembras de La Macarena que en las del norte del Meta en las cuales son blanquecinas.

Iris marrón, pico negro; patas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: semillas. Plumaje fresco y en algunos especímenes con signos de cambio.

Bastante común en las Mesetas Orientales en bandadas de 8 a 12 individuos. Prefiere el piso de las arboledas de los caños. No se le encontró en la selva, pero sí se observaron varios individuos en la sabana donde infortunadamente no se coleccionó esta especie. Debido a sus condiciones de vuelo es probable que no pase el río, entonces, los *Colinus* de las Mesetas Orientales pueden formar una población distinta a la de la sabana. Como no se le perseguía se mostraba mansa.

Odontophorus gujanensis buckleyi Chubb *Topóko*

5 ♂, 1 ♀.

Coinciden en dimensiones y en coloración con ejemplares del Caquetá occidental y con uno del río Apaporis (confluencia del río Pacoa) y citado por Dugand (1952: 6); sin embargo algunos especímenes de La Macarena tienen las regiones inferiores menos *Dresden Brown* acercándose a *Buckthorn Brown* y el barreteado negro de las mismas regiones es más continuo y más notorio. En todo caso hay notable variación en tonalidad de las regiones inferiores del material de La Macarena; las superiores son uniformes.

Iris marrón, anillo periocular anaranjado rojizo, pico negro; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: semillas. Todos tienen signos de cambio de plumaje; un macho (febrero 18) lo tiene con las rectrices desgastadas. En el plumaje de la cabeza tienen huevos de parásitos.

Frecuente en el piso de selva densa, en bandadas de 3 a 10 individuos. Se le oye un *ui-ui-ui-ui* alto y sonoro; al espantársele nunca se vió que volara a los árboles. En una ocasión a eso de las 6:30 p. m. se encontró una bandada de unos 6 individuos en ramas de selva densa, donde habían situado su "quedadero" para pasar la noche.

Su carne es muy blanca y sabrosa e iguala en cantidad a la de una paloma doméstica de raza gigante.

Opisthocomidae

Opisthocomus hoazin (Müller) *Jaa-tzá*
1 ♀ .

Esta hembra (febrero 12) está en completo cambio de plumaje. En el cuello y la cabeza tiene huevos de parásitos. Es un ejemplar joven y lleva vestigios de aquellas uñas del ala que se encuentran en los polluelos; la más notoria es la del dedo II.

Iris rojizo, pico cuerno negruzco, patas negras. Encontrada en abundancia en las selvas ribereñas de los Caños Losada y Morrocoy.

Su preparación es molesta por el olor fastidioso que despide, debido, en parte, al contenido de un protuberante buche que ocupa todo el frente de la caja torácica y se desplaza sobre los músculos pectorales; en el ejemplar coleccionado estaba completamente lleno de hojas.

Psophiidae

Psophia crepitans napensis Sclater y Salvin *Tzón-méa*
2 ♂ , 3 ♀ .

Concuerdan con el ejemplar obtenido en el río Guayapa, al pie de La Macarena y publicado por Dugand (1951: 159). Las plumas de la base anterior del cuello y antepecho son negras con un ancho borde apical de azul morado intenso que cubre el negro, y está separado de éste en las plumas del antepecho de la mayoría de los ejemplares por una angosta franja de verde metálico. Una hembra (enero 21) tiene el azul morado de las plumas del antepecho bastante teñidas de verde metálico; además, algunas plumas del abdomen llevan un borde apical grisáceo, poco notorio.

Iris marrón rojizo; pico negro con la base de la mandíbula, verdoso; patas verdosas; uñas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: frutos, semillas e insectos.

Se le observó en bandadas hasta de 8 individuos deambulando por el piso de la selva y cerca a aguas estancadas. El 2 de marzo a las 11 a. m. se encontró un grupo de 4 individuos que al sentirse perseguido volaron a las ramas bajas dejando oír un *uí-uí-uí*; uno de ellos fue capturado y los demás precipitadamente volaron a otras ramas para luego bajar al piso e internarse en la maleza. Su vuelo es estrepitoso y pesado. Dugand y Borrero (1946: 141-142) traen sobre esta especie datos muy interesantes.

La carne no es tan sabrosa como la de las Crácidas, pero apetecible y abundante.

Es una de las aves más buscadas para mantenerla en semidomesticidad.

Rallidae

Aramides cajanea cajanea (Müller) *Poo-tza*
2 ♂ , 1 ♀ .

Estos tres ejemplares tienden a ser más oscuros en el pecho, coronilla y occipucio que 15 especímenes de diversas localidades colombianas.

Un macho, longitud total, 410; envergadura, 605. La hembra, longitud total, 378; envergadura, 555 mm.

Iris rojo, anillo periocular y rictus rojo coral, pico: mitad basal anaranjado, hacia la punta, verde limón, ápice blanquecino; patas, rojo coral. Contenido estomacal: insectos. La hembra (marzo 11) tenía el ovario desarrollado.

No es abundante; busca aguas estancadas en los caños.

Micropygia schomburgkii schomburgkii (Cabanis)

1 ♂ .

Con la siguiente Rálida es una de las adquisiciones más valiosas de todo el material coleccionado en la región (cf. Olivares, 1959: 52-55).

Coturnicops notata subsp.

1 ♂ .

Más material eventualmente demostrará que se trata de una nueva subespecie.

Jacaniidae

Jacana jacana intermedia (Sclater) *Tóo-máye*
2 ♂ , 3 ♀ .

Hellmayr y Conover (1948: 7, nota 1) dan como máximo del ala de los machos 120 mm., pero en el material de machos examinados tanto de La Macarena como de Villavicencio el ala va de 122 a 133 mm. Un macho (febrero 28) es el único ejemplar de esta serie que está en el plumaje del adulto; tiene todavía el espacio interramial y algunas plumas de las tibias blancas; el espolón alar es muy desarrollado. Es muy difícil querer encontrar diferencia entre material de *intermedia* y *peruviana* Zimmer, 1930, de Loretoyacu y Leticia (Amazonas).

El ejemplar en el plumaje del adulto: iris rojizo; carúnculas, rojo opaco; pico amarillo-anaranjado, patas negras. Contenido estomal: restos de peces, insectos y semillas.

Es el ave de ribera más frecuente; rara vez se le encontró solitaria, siempre por parejas o en grupos de 4 a 8 individuos; busca su alimento generalmente en las orillas húmedas del río; no es arisca; al espantarse vuela a corta distancia y deja escapar un silbo corto, suave y repetido.

Charadriidae

Belonopterus cayennensis cayennensis (Gmelin) *Tái-táa-ato*
2 ♂ , 1 ♀ .

No se encuentra ninguna diferencia entre estos ejemplares y un buen número procedente de los Departamentos del Cauca y Valle.

Iris anaranjado, pico rojo opaco en la base, hacia la punta, negro; patas: regiones superiores, gris rojizo, inferiores negras. Contenido estomacal: insectos, gusanos y un lagarto ápodo. Plumaje con signos de cambio.

Común en el río y en la sabana. En un campamento se mantuvo un individuo cautivo, y cuando llegaba alguna persona inmediatamente se tornaba bullanguero denunciando la presencia del visitante.

Hoploxypterus cayanus (Latham) *Kó-jo*
1 ♂ , 1 ♂ joven, 2 ♀ jóvenes.

Una hembra (marzo 1º) estaba terminando de cubrirse del plumaje juvenil, y un macho y una hembra (enero 21 y 22, respectivamente) tenían el plumaje juvenil apenas en crecimiento. El plumaje del joven se distingue principalmente de aquél del adulto por llevar manchas antecinas sobre el gris; por no tener bien delimitadas las zonas negras y presentar la frente blanca.

Comparado el macho adulto con una serie de Santa Cruz de Waracapurí (Vaupés), concuerda en coloración, pero tiende a ser un poco más grande: ala, 142; cola, 67; culmen, 24; tarso, 46 mm.

En esta especie es curioso el que las rectrices exteriores sean mucho más angostas que las interiores y vayan aun disminuyendo gradualmente hacia la base; en el macho adulto de La Macarena las centrales miden 18 mm. de ancho y las más exteriores, 9; además, las coberteras infracaudales centrales son de la misma longitud de las rectrices.

Pico negro, patas rojizas. Contenido estomacal: insectos acuáticos y gusanos. Plumaje del macho adulto (enero 27) desgastado.

Es frecuente en las playas extensas donde anida directamente sobre la arena. No se le encontró en la sabana como a *Belonopterus cayennensis* con la cual se acompaña en las riberas. Durante las horas de la noche se le veía a la orilla del río donde era fácil su captura enfocándola con una linterna eléctrica.

Charadrius collaris Vieillot

3 ♂, 1 ♀.

Un macho (enero 20) es el único adulto; está en plumaje desgastado. La hembra (marzo 1º) y un macho (febrero 26) están en el plumaje del joven que se distingue principalmente de aquél del adulto por no tener el collar completo, bien demarcado y por no llevar la banda ancha negra que separa la frente de la coronilla. Otro macho (febrero 26) es un polluelo que está apenas cubriéndose del plumaje juvenil: por encima grisáceo con las plumas bordeadas de anteadado, rémiges negras; regiones inferiores blanquecinas.

Iris café, pico negro; patas, rosado carne. Contenido estomacal: insectos acuáticos y lombrices.

Es común. Encontrado con nidos en los mismos sitios frecuentados por *Hoploxypterus cayanus*, y como éste, fuera de la actividad diurna recorre las playas durante la noche. Vive generalmente en pequeñas bandadas, en ocasiones se le ve solitaria.

Scolopacidae

Tringa melanoleuca (Gmelin) *Yama-tónto*

1 ♂.

Está en plumaje algo desgastado (febrero 27).

Pico: punta negra, base verdosa, patas amarillas. Contenido estomacal: peces.

No es abundante. El ejemplar de esta colección fue capturado a las 2 p. m.; estaba solitario recogiendo su alimento en una playa inundada, de aguas muy poco profundas; no se mostró arisco.

Tringa solitaria solitaria Wilson

2 ♂.

Provisionalmente los coloco en la subespecie *solitaria*, atendiendo a su tamaño, que concuerda más con ésta; comparados con algunos ejemplares de *cinnamomea* (Brewster) son más pequeños los de La Macarena: uno de ellos tiene la rémige primaria exterior en ambas alas en crecimiento, cola, 50; culmen, 27; tarso, 31 mm. El otro, ala, 130; cola, 51; culmen, 27; tarso, 30.

Contenido estomacal: peces.

Ambos son del 5 de febrero y fueron coleccionados en la sabana.

Abundante tanto en el río como en los caños de la sabana, en bandadas de 3 a 10 individuos, en ocasiones, solitaria.

Capella paraguayae paraguayae (Vieillot) *Túa-nékua*

1 ♂.

Ala, 123; cola, 51; culmen, 69; tarso, 31; anchura de la rectriz más exterior, 7 mm., un ejemplar de la subespecie *magellanica* (King) de Chile la tiene de 3 mm.

Plumaje con signos de cambio (febrero 5).

Coleccionada en la sabana.

Fue la Escolopácida más rara. No se le encontró en el río sino en pantanos cubiertos de vegetación en la sabana.

Recurvirostridae

Himantopus himantopus mexicanus (Müller)

Kiega-cha

1 ♂.

Tiene un tarso de 105; culmen, 65; ala, 197 mm.

Iris rojo, pico negro; patas, carne claro; uñas negras. El plumaje algo desgastado. Testículos muy pequeños (febrero 26).

Estaba con otro individuo a eso de las 7 a. m. a la orilla del río. En ocasiones basta enfocarla con una linterna eléctrica para capturarla. No se le veía durante el día pero sí frecuentemente durante la noche a la orilla del río.

Laridae

Phaetusa simplex simplex (Gmelin) *Tóo-na*

1 ♂, 1 ♀.

El macho tiene una deformidad en la cara: la región loreal derecha está hundida y entonces la base de la maxila se ensancha en la tomia formando un ribete pronunciado.

Iris negruzco, pico amarillo con la base verdosa, patas verdosas. Contenido estomacal: peces e insectos acuáticos.

Fue la Lárída más común; después de volar por largos ratos sobre el río, por parejas o solitaria, busca las playas arenosas donde desarrolla alguna actividad. Es muy bullanguera.

Sterna albifrons antillarum (Lesson) *Maquia-chápo*

2 ♀.

Las dimensiones y coloración están más de acuerdo con la especie *albifrons* que con la *superciliaris* Vieillot, 1819, aunque esta última es la que más comúnmente ha sido registrada al Oriente de los Andes Orientales. Los vexilos externos de las dos rémiges primarias más externas son negros en los dos ejemplares de La Macarena. Comparados con especímenes de *superciliaris* tienen la raya negra loreal más ancha, más definida.

Ala en las dos hembras, 178-181; cola, 74-83; culmen, 31-33; tarso, 16-15; dedo medio sin uña, 12-12 mm.

El primer registro de esta especie, oriente de Colombia, se hizo en el Vaupés (Santa Cruz de Waracapurí), cf. Olivares (1955: 264-265).

Pico amarillo, patas oliváceas. Contenido estomacal: insectos acuáticos.

No es rara en la región.

Rynchopidae

Rynchops nigra subsp.

Maá-ña

1 ♀ .

El culmen es bastante corto para *cinerascens* Spix si se tienen en cuenta las dimensiones de éste, dadas por Wetmore (1944: 115) para la hembra: "59.4-66.8 (64.0)". El tarso es también pequeño para la misma subespecie en comparación con las dimensiones anotadas por dicho autor: "28.4-31.5 (30.2)". Ala de esta hembra, 356; cola, 117; culmen, 55; tarso, 26; dedo medio, 24 mm. Por dimensión de pico y tarso entraría en *nigra* Linné pero su coloración es de *cinerascens* Spix.

Dos ejemplares examinados uno de Riohacha (Magdalena) y otro del río Meta (Meta) pertenecen a *cinerascens*.

Pico rojo en la base, negro en la punta; patas, rojo coral. Ovario en desarrollo (febrero 17). Se encontró muerta en el río, debió ser matada por turistas.

Columbidae

Columba speciosa Gmelin

Páo-Kókuo

4 ♂, 3 ♀ .

Hay en los machos variedades de coloración principalmente en el plumaje del cuello (parte posterior) y del manto: en algunos las plumas están bordeadas de verde metálico oscuro, en otros de violáceo metálico.

Iris café rojizo, anillo periocular rojo, pico rojo con el ápice blanquecino; patas, cuerno rojo morado. Contenido estomacal: frutos y semillas.

No es rara. Se le encuentra solitaria o por parejas, generalmente en árboles altos, y en compañía de otras especies de la misma familia buscando el alimento.

Deja oír sobre todo en las horas de la tarde su quejumbroso *úuu-úuu-úuu* a largas distancias; si se le remeda se acerca al cazador. Prefiere la selva densa. Su carne es sabrosa e iguala en cantidad a la de una paloma doméstica.

A esta especie de Colúmbida por su belleza y tamaño se debiera semidomesticársele.

Columba cayennensis cayennensis Bonnaterre

Jakióma-kiá

5 ♂, 4 ♀ .

Los machos tienen el manto más teñido de violáceo metálico que aquél de ejemplares del Amazonas y del norte del Meta con los cuales se compararon; también, el verde metálico de la coronilla y occipucio es más oscuro y más extendido.

Iris amarillo, pico negro; patas, rojo oscuro. Contenido estomacal: frutos y semillas.

Un macho (febrero 7) tiene las rémiges primarias más externas en crecimiento. Dos machos (febrero 10) tenían los testículos desarrollados.

La paloma más común en la región. Se le encontró en los tres habitats explorados, pero con más frecuencia en la selva cercana al río. En los primeros días de marzo llegaba en grandes bandadas a una playa arenosa y pedregosa, a recoger arena salina. En la selva no se le encuentra en el piso sino en ramas altas; no es arisca. Su carne es exquisita.

Columba subvinacea ogilvie-granti Chubb

Ti-kiú

1 ♂ .

Comparado con una buena serie de *anolaimae* Chubb, 1917, es menos rojizo en las regiones superiores. Coincide mejor en dimensiones y coloración con ejemplares de Tres Esquinas (Caquetá) correspondientes a *ogilvie-granti* que con especímenes del río Apaporis, *purpureotincta* Ridgway, 1888. Debe anotarse que es difícil en el material que fue disponible para comparación separar con toda satisfacción las subespecies.

Ala, 169; cola, 121; culmen, 13; tarso, 20 mm.

Pico negro; patas, rojo oscuro. Contenido estomacal: frutos y semillas. Plumaje algo desgastado. Testículos desarrollados (enero 31).

No es común. Parece que prefiere la selva densa y permanece en la copa de árboles altos.

Columba plumbea bogotensis (Berlepsch y Leverkühn)

Ti-kiú

1 ♂ .

Concuerda en dimensiones y coloración con un macho de Tres Esquinas (Caquetá). Es un ejemplar pequeño comparado con el tipo, que según Hellmayr y Conover (1942: 472, nota 1): "(wing, 185; tail, 145; bill, 18)". El macho de La Macarena, ala, 175; cola, 120; culmen, 15; tarso, 22 mm.

Iris amarillo claro, pico negro; patas, rojo oscuro. Contenido estomacal: frutos y semillas.

Es rara. Se le encontró solitaria en ramas altas de selva densa.

Columbigallina minuta minuta (Linné)

Ti-ti-ú

1 ♂ .

Idéntico a ejemplares de Tres Esquinas (Caquetá). En la colección, una hembra de Morelia (Caquetá) que tiene las regiones inferiores levemente manchadas de moreno es intermedia entre *minuta* y *elaeodes* (Todd), 1913. De *minuta*, Pinto (1949: 288-291) da amplia información sobre características y distribución.

Iris amarillo, pico negruzco; patas, cuerno rosado. Contenido estomacal: semillas. Plumaje un poco desgastado. Ovario desarrollado (enero 25).

No es común; fue coleccionada en la sabana. No se le observó en la selva.

Leptotila rufaxilla dubusi (Bonaparte)

Tzús-tzúa

3 ♂, 5 ♀, 1 polluelo.

En dimensiones y coloración concuerdan mejor con una buena serie de *dubusi* del Caquetá, que con algunos ejemplares de *pallidipectus* Chapman, 1915, del norte del Meta.

Iris amarillo, pico negro; patas, rojo oscuro. Contenido estomacal: semillas. Un ejemplar (enero 26) tiene el plumaje desgastado; es una hembra a la cual le hacen falta los dedos 1º y 4º; solo tiene los rastros de la primera falange de los mismos; probablemente los perdió en un accidente cuando era joven. Organos genitales, en general, desarrollados. Un macho (marzo 7) fue cazado cuando se hallaba en el nido; este tenía tan sólo un polluelo de unos pocos días, que se conservó en alcohol; el pequeño es de color blanquecino y cubierto de plumón corto y de color amarillo blanquecino, el

pico grisáceo con una banda subterminal negruzca y el ápice blanco; dejaba oír un *psi-psi-psi* constante. El nido estaba en un matorral a un metro del suelo; era de muy fácil construcción y hecho con palos delgados, cortos y secos, sin ningún acolchonamiento de otros vegetales más suaves para favorecer el polluelo. La parte superior era casi plana, pero se observó que una vez arrancado de su sitio el polluelo no se caía porque se agarraba con las patas a los palos que formaban la superficie del nido; los dedos parecían de patas de ave trepadora. Es esta una de las causas por las cuales los nidos de las Colúmbidas, siendo aves nidófilas, son construídos sin ningún cuidado? pero entonces, cómo se favorecen los huevos? Al padre se le espantó del nido, voló a un matorral distante unos 200 metros y regresó 15 minutos más tarde.

Es abundante en los tres habitats explorados; siempre se le encontraba deambulando por el piso; en ocasiones en ramas bajas. Hace mucho ruido cuando vuela. Su carne es de buen sabor.

Psittacidae

Ara macao (Linné)

Maá-gá

3 ♂.

Ala, 380-400-400; cola, 520 (las de los otros dos ejemplares están incompletas). Un macho de Yuruparí (Vaupés) tiene la cola de 600 mm.

Iris amarillo, regiones desnudas de la cabeza blanquecinas, maxila crema con la punta y la base hacia la tomia negras, mandíbula negra, patas negras, uñas negras. Contenido estomacal: frutos y semillas. Dos especímenes (febrero 19 y 26) tienen el plumaje bastante desgastado, y el del 26 con signos de cambio.

Es la guacamaya más común. Generalmente se le encuentra en parejas, a veces en grupos de 3 a 5 individuos, en ramas altas de los árboles de selva densa; muy bullanguera, especialmente cuando vuela. Es una especie de gran vitalidad, pues en uno de los campamentos mantuvieron un individuo con el ánimo de domesticarlo; estaba mal herido, con un ala destrozada por el disparo. Estuvo amarrado de una pata sobre un tronco de un árbol; no comía, tan sólo tomaba agua; se mantenía mordiéndose la herida y haciendo constantemente un ruido fastidioso: *carr-carr...*; permaneció en este estado 5 días hasta que murió a causa de la herida y de la extenuación por rehusar el alimento.

Ara chloroptera Gray

Fue posible confirmar su presencia en la copa de árboles altos en selva densa.

Ara severa castaneifrons Lafresnaye

Tzú-tzáito

2 ♂.

No difieren en dimensiones ni en coloración con series del Caquetá y del Valle del Cauca. Ala, 224-237; cola, 217-230; (ala extendida 227-241). El del ala de 224 es pequeño.

Iris amarillo, regiones desnudas de la cabeza blanquecinas, pico y patas negros. Contenido estomacal: frutos. Plumaje desgastado, lo que se observa principalmente en la cola. Uno de los especímenes (enero 27) tenía los órganos genitales desarrollados.

Es común en la copa de los árboles de selva densa.

Aratinga pertinax lehmanni Dugand

En la casa de un colono había un individuo adulto cautivo, muy manso, que había sido capturado polluelo en los alrededores. Volaba a los árboles que rodeaban la casa y volvía a deambular por sobre los muebles o maderos de la construcción; era muy afable con los niños y buscaba la compañía de éstos a cuyas instancias se posaba sobre los hombros y gustaba que le ofrecieran directamente alimento.

Brotogeris cyanoptera (Pelzeln)

Tzú-chia

2 ♂, 4 ♀.

Todos son del 26 de febrero y tienen el plumaje algo desgastado. En grandes series examinadas de la amplia área de distribución de la especie, no se nota diferencia ni en coloración ni en dimensiones.

Contenido estomacal: frutos. Organos genitales desarrollados.

Muy común. Llegaba en grandes bandadas a recoger arena salina en una playa del río. Muy bullanguera. Los colonos capturan esta Sitácida en los nidos situados en huecos de palmas, de troncos secos o en guaduas; cogida polluelo se le domestica fácilmente. Aun obtenido adulto pronto se cura de las heridas y se hace a las condiciones de su cautiverio, como se observó en varios individuos cazados durante el tiempo de la expedición. Se le alimenta principalmente con plátano maduro.

Pionites melanocephala pallida (Berlepsch)

Kú-yía

5 ♂, 2 ♀.

Concuerdan con ejemplares de Villavicencio (Meta) y Tres Esquinas (Caquetá).

Iris amarillo, pico y patas negros. Contenido estomacal: frutos y semillas. Fueron coleccionados del 9 al 10 de febrero, y están en plumaje algo desgastado; algunos con rastros de cambio. Un ejemplar (macho) tenía los órganos genitales desarrollados, los demás apenas en crecimiento.

Se le encontró por parejas y en bandadas pequeñas, generalmente en la copa de los árboles altos. Su voz es un *uiú-uiú-uiú* en silbo alto y constante, lo que cambia por un *si-si-si*.

Muy apreciado para mantenerlo en cautividad. Se capturaron varios individuos, se encerraron en jaulas y aunque heridos, pronto comenzaron a comer y se acostumbraron a su nuevo medio ambiente. Como ave de jaula es muy simpático porque aunque no aprende a hablar distrae con su canto, tanto como un ave canora.

Pionus menstruus menstruus (Linné)

Cha-tzúja

2 ♀.

Son más grandes (ala, 187-194; cola, 73 mm., la de uno de los ejemplares está recortada) que ejemplares de *rubrigularis* Cabanis, 1881, de Guapi (Cauca) y del Atlántico, que tienen, ala, 160-173; cola, 59-72, una sola hembra tiene el ala de 179; cola, 76. El parche rojo de la parte baja de la garganta es pequeño casi vestigial en uno de los dos especímenes.

Iris moreno, pico negro con la base lateral de la maxila anaranjada; patas, gris verdoso. Contenido estomacal: frutos y semillas. Plumaje con la punta de las rémiges muy desgastadas.

No es común. Parece que es un loro que se deja llevar fácilmente por la curiosidad, porque en la mañana del 12 de marzo a eso de las 9 llegó una bandada de 6 individuos y se posó sobre los árboles que sombreaban el campamento y observaban atentamente todo lo que en aquel lugar era desconocido para ellos; este fue el motivo por el cual dos de ellos fueron capturados con facilidad.

Amazona ochrocephala ochrocephala (Gmelin) *Té-áma*
2 ♂, 3 ♀.

Especialmente dos ejemplares tienen en la coronilla y lados de la cara manchas de verde azulado, lo que denota una intergradación de la subespecie nominada con *nattereri* (Finsch), 1865. El amarillo de la cabeza en dos ejemplares (macho y hembra) llega hasta la base del culmen; en los demás se circunscribe solo a la coronilla.

Iris amarillo naranja, pico negruzco con la base amarillenta; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: frutos. Una hembra (febrero 10) tiene el plumaje desgastado, por eso es de color más opaco que el de los demás; presenta signos de cambio. Un macho (febrero 21) lleva varias rectrices apenas en crecimiento.

Abundante, tanto en selva densa como en las arboledas de los caños de la sabana, principalmente en parejas. Muy bullanguera.

En los ranchos de los colonos se encontraron polluelos cogidos pocos días antes en sus nidos; e individuos adultos que habían sido capturados polluelos años atrás; se habían domesticado fácilmente; merodeaban por las habitaciones y hablaban con claridad, silbaban y cantaban; les era grata la compañía humana porque se sentían muy satisfechos al posarse en el hombro de sus dueños.

Amazona amazonica amazonica (Linné)

1 ♂.

Lleva cuatro secundarias con el vexilo externo marcado de rojo anaranjado. El amarillo de la cara es más opaco y más restringido que en ejemplares del Caquetá y Peralonso (Meta).

Ala, 209; cola, 107.

Iris anaranjado, pico cuerno amarillento con la punta de la maxila negra; patas, gris verdoso. Contenido estomacal: frutos. Plumaje desgastado (febrero 16).

Cazada en las Mesetas Orientales pertenecía a una bandada de 6 individuos. Es en aquella localidad abundante.

Cuculidae

Piaya cayana mesura (Cabanis y Heine) *Tzú-ña*

1 ♀.

Concuerda en coloración con ejemplares del Caquetá y norte del Meta pero, tiene el ala y sobre todo la cola más cortas, ala, 130; cola, 228 mm.

Iris rojizo, pico cuerno verdoso; patas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos principalmente en estado larvario. Plumaje un poco desgastado (marzo 6).

No era rara. Se le oía principalmente en las horas más calurosas un *úuu-úuu-úuu*. Se le encontró también en los árboles de los caños en las Mesetas Orientales siempre solitaria, y más frecuentemente en ramas bajas.

El ejemplar de esta colección fue capturado en una roza cerca al río.

Crotophaga ani Linné

Gib-tzú-tóna

1 ♂, 4 ♀.

Comparados con grandes series de diversas localidades colombianas, tienden a ser más pequeños: macho, ala, 148; cola, 182; hembras, ala, 135-138-139; cola, 158-175-182 mm.

Un ejemplar (enero 26) es un joven; está con las rémiges en crecimiento y el culmen no tiene la carena alta.

Iris moreno carmelito, pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos; en uno de los ejemplares se encontraron insectos y semillas poco más o menos en igual cantidad.

Abundante en la selva que bordea el río, debe comer garrapatas de las dantas (*Tapirus terrestris*) y de otros mamíferos grandes. Una bandada de 8 a 12 individuos vivía en los rastrojos aledaños a una roza cercana al río.

Tapera naevia naevia (Linné)

Pii-tzú

1 ♂, 1 ♀.

El macho (marzo 12) es subadulto por presentar las plumas de la coronilla con bordes apicales de amarillo antecino; también, lleva la garganta, cuello anterior y pecho manchados de antecino; está en cambio de plumaje.

Iris amarillo claro, maxila negra con los lados café claro; mandíbula, cuerno grisáceo muy claro; patas grises. La hembra (marzo 18) tiene el plumaje algo desgastado.

Uno de los ejemplares se coleccionó en un islote de vegetación baja y rala (cerca al Campamento N° 3); el otro en la sabana. No se le encontró en selva densa.

Strigidae

Ciccaba virgata macconnelli Chubb

Ni-páana

1 ♂, 1 ♀.

Comparados con ejemplares de *virgata*, de los departamentos de Santander, Huila y Cauca, se presentan los de La Macarena más rojizos en las regiones superiores, menos parduscos; regiones inferiores más claras; pecho y abdomen ante amarillento y blanquecino con las listas no negruzcas sino moreno castaño; región superciliar blanca no grisáceo blanquecino o amarillento como en *virgata*, y más extendida que en ésta.

Macho, ala, 225; cola, 130; culmen desde la cera, 20; tarso, 37; dedo medio, 41; hembra, ala, 235; cola, 128; culmen, 21; tarso, 43; dedo medio, 45 mm. La hembra, longitud total, 345; envergadura, 885 mm.

Iris marrón, pico amarillo oliváceo pálido, cera olivácea. Plumaje con signos de cambio. Ambos estaban con los órganos genitales en desarrollo.

No es rara. Es una de las aves nocturnas que más se debaja oír en los alrededores del campamento.

Al tratar de Estrígidas conviene anotar que el 31 de enero a las 3 a. m. cantó cerca a uno de los campamentos un buho: *currúcutúcutú*; probablemente *Otus choliba crucigerus*.

Chordeiles rupestris subsp.

1 ♂ ? polluelo, 1 ♀ joven.

El joven (enero 20) apenas había terminado de cubrirse del plumaje juvenil; tiene las rémiges y rectrices a mitad de crecimiento. Regiones superiores, anteadas suavemente vermiculadas de negruzco; inferiores blanquecinas pero con la garganta, cuello y pecho teñidas de ante muy claro y delicadamente vermiculadas de negruzco; las cuatro rémiges primarias externas negruzcas, las restantes primarias, blancas con la punta negra; las secundarias también blancas con manchas grandes apicales; las rectrices externas son blancas pero con ancho margen apical gris negruzco con manchas blanquecinas; las rectrices centrales similares a las regiones superiores; las rémiges y rectrices están bordeadas de un antecino claro.

Tentativamente, coloco el polluelo (enero 26, de unos dos días de nacido) en esta especie; el color del plumón es en las partes superiores *Tawn Color* y las inferiores, *Avellaneous*.

Se coleccionaron en la playa arenosa temporal, cercana al campamento N° 1. En esa playa, en las últimas horas de la tarde se veían bandadas de 4 a 8 individuos volando a poca altura y ocupados en la caza de sus insectos.

Podager nacunda minor Cory

Júí-te

1 ♂ .

Tiende a ser más oscuro que ejemplares de Apiay (Meta) y mucho más que un macho de Mitú (Vaupés).

Ala, 235; cola, 112 mm.

Pico negro, patas grises. Contenido estomacal: insectos. Plumaje algo desgastado (febrero 24).

De la selva densa sale durante la noche a la sabana en cacería de sus insectos; se le encuentra solitaria. El presente ejemplar fue coleccionado en la sabana.

Friedmann y Smith (1950: 483-484), no reconoce la subespecie *minor* después del examen de una buena serie de ejemplares de la especie.

Nyctidromus albicollis albicollis (Gmelin) Tzói-tóa

1 ♂ , 3 ♀ .

El macho tiene el ala de 158, y en este respecto es algo más grande que ejemplares de diversas localidades colombianas. Está en fase rufescente. La hembra (febrero 4) tiene una fase de coloración intermedia entre la rufescente y la que presentan las dos restantes de La Macarena que están en fase oscura (enero 26 y marzo 7).

Contenido estomacal: insectos. El espécimen (febrero 4) tiene el plumaje desgastado.

No era rara en la selva ribereña de donde salía a las playas pedregosas y de alguna vegetación a caza de sus insectos. En las primeras horas de la noche era muy bullanguera.

Caprimulgus rufus noctivigulus Wetmore y Phelps, Jr.

2 ♂ .

Subespecie nueva para Colombia, cf. Olivares (1959: 55).

Caprimulgus cayennensis cayennensis Gmelin

To-uáyo

5 ♂ .

Un ejemplar (enero 23) es joven por llevar la primera rémige exterior con las manchas de color ante, la segunda está en crecimiento, la tercera y la cuarta con las manchas blancas, las demás rémiges con las manchas del vexilo externo anteadas y las de los internos blancas manchadas de ante; el par de rectrices exteriores levemente manchadas de ante en el vexilo externo y con una banda o mancha negra en el interno. La garganta y abdomen no son completamente blancos; aquélla está manchada de antecino y éste, de amarillento. Otro espécimen (marzo 10) está acabando de cubrirse del primer plumaje del joven; tiene las rémiges y rectrices a mitad de crecimiento; su coloración es muy indefinida; las manchas de los vexilos de las rémiges son ocráceas. En los demás ejemplares, las barras y manchas negras en las rectrices son variables entre uno y otro espécimen debido, probablemente, a edad.

Pico y patas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos. Plumaje desgastado en la cola.

Abundante principalmente en las playas extensas del río. Era una de las aves más comunes en una isla del río (cercana al campamento N° 3); donde se cazó el ejemplar joven. Se escondía entre los matorrales ralos y bajos; al espantársele nunca intentó pasar el río sino que daba vueltas alrededor de la isla para volver a los rastros del centro de ésta. Parece que comienza su actividad a las 3 p. m. El 11 de febrero a las 3:30 p. m. se cazó un ejemplar en un sitio muy árido de las Metas Orientales.

Trochilidae

Phaethornis malaris insolitus Zimmer

Tzú-tzu

1 ♀ ?

Es probablemente una hembra por dimensiones: ala, 59; cola, 64, está desgastada en el ápice; culmen, 36 mm., y especialmente por aquellas del pico, no por la curvatura del mismo que es de igual grado que la de varios machos de *moorei* Lawrence, 1858 y *cassini* Lawrence examinados. El ala es pequeña y entraría en *moorei* a cuyas hembras Zimmer (1950: 21, tabla 1) les asigna: "59-61.6 (60.1)" y en cambio a *insolitus*: "61-63 (62.0)", pero por coloración coincide con la descripción original de *insolitus* (Zimmer, loc. cit. supra: 18-22) y se separa de un macho y de una hembra de *moorei* de Morelia (Caquetá) principalmente por tener la coronilla negruzca con un leve tinte verdoso más pronunciado en la nuca, cuando en los del Caquetá es verdosa en el macho; en la hembra, negruzca, cada pluma con un borde apical antecino. Coberteras infracaudales del ejemplar de La Macarena aproximadamente de *Pinkish Buff* y los cuatro pares de rectrices laterales con el ápice lateral de ante rufescente; en los especímenes de *moorei* tanto las coberteras como los bordes apicales de los cuatro pares de rectrices son blanquecinos. Los ejemplares del Caquetá miden: macho, ala, 62; cola, 63; culmen, 40; hembra, ala, 60; cola, 63; culmen, 36 mm.

Con cierta reserva se ha identificado el ejemplar de la Macarena como *insolitus*; se necesita más material para aclarar este punto, dado que esta especie presenta gran variedad de tonalidad entre los individuos de una misma subespecie y nada tiene de raro que más bien

exista una intergradación entre *moorei* e *insolitus*. En todo caso, esta captura hace suponer que *insolitus* se extiende casi hasta la base oriental de los Andes Orientales; su localidad típica es el banco derecho (occidental, Colombia) en la confluencia de los ríos Guainía y Casiquiare o sea el extremo más oriental de nuestro territorio. Phelps y Phelps (1958: 182) corroboran la presencia de este colibrí en nuestro país: "Colombia oriental (frente a la boca del Caño Casiquiare)".

Maxila negra, mandíbula rojiza, hacia la punta negruzca. Contenido estomacal: insectos diminutos y néctar. Plumaje desgastado.

El único ejemplar de esta colección fue capturado cuando estaba libando en flores de guamos (*Inga*) en compañía de *Phaethornis augusti*.

Phaethornis augusti vicarius (Simon)

Anisoterus augusti vicarius Simon, Hist. Nat. Trochil., 1921, pp. 16, 257 (Sabana de Bogotá y norte de la Amazonia colombiana).

2 ♂, 1 ♂ ? 2 ♀, 1 sin sexo anotado.

Fueron identificados por el Dr. de Schauensee quien dice (*in litt*): "I have at last been able to compare your specimens of *Phaethornis augusti* with twelve specimens from Venezuela [*augusti* (Bourcier)] and seven from Santander and Boyacá. I find that your birds are separable from the Venezuela form in having considerably shorter tails, the under tail-coverts buff instead of white, and the under surface paler less brownish grey. Birds from Boyacá and Santander are exactly intermediate in size between your birds and those from Venezuela, but otherwise agree best with the Bogotá birds.

Years ago Simon described this Humming Birds calling it *vicarius*, mentioning the buff under tail-coverts, but said nothing about the shorter tail. This form was not recognized either by Peters or myself, but your series shows it to be perfectly good, and in fact Berlioz and Jouanin listed it without comment in their paper on Humming Birds found in commercial collections of Bogotá...

The wings are perhaps a trifle shorter in your Macarena birds but not significantly so, and the bill is about the same in length in the birds from all three regions. The tails however, are as I said, much shorter, they measure as follows:

Macarena Mts. ♂ 70, 73, ♂ ? 68, ♀ 67, 68.

Boyacá and

Santander ♂ 73, 73, 75, ♀ 69, 70, 73, 77.

Venezuela ♂ 77, 79, 79, 80, 81, 82 ♀ 80, 81".

Maxila negra, mandíbula roja con la punta negra, patas cuerno rosado, uñas negras. Contenido estomacal: néctar e insectos diminutos.

Era el colibrí más abundante de la región¹¹, frecuentaba las flores de las Ingas en las riberas del río. Muy manso.

¹¹ Como implícitamente lo dice de Schauensee la forma nominada se descarta de Boyacá y Norte de Santander; y así también lo prueba por sus características un espécimen que últimamente entró a las colecciones: se trata de un macho capturado el 17 de abril, 1960 en "Boyacá, 5 kms. al norte de Miraflores, Vereda Suna". Ala, 60; cola, 73; culmen, 33 mm. Longitud total, 170; envergadura 153 mm. Iris negro. Contenido estomacal: insectos. Plumaje con signos de cambio. Testículos pequeños.

Wetmore (1956: 125-126) describió de Atanquez (Sierra Nevada de Santa Marta, Magdalena) la subespecie *P. a. curiosus*.

Phaethornis longuemareus atrimentalis Lawrence

Tzút-tzu

1 sin sexo anotado.

Por tener la garganta y auriculares negras, está de acuerdo con lo que Chapman (1917: 283) apunta del tipo que él mismo examinó en el American Museum of Natural History, New York. Este ejemplar de La Macarena se comparó con uno de *strigularis* Gould, 1851, capturado en la Hacienda de Monte Bello, municipio de Betulia (Santander) y tiene las rectrices centrales tan anchas y aun menos puntiagudas que el santandereano.

Iris marrón, maxila negra, mandíbula amarilla con la punta negra; patas, rosado carne; uñas negruzcas.

Se coleccionó en el Caño Losada a 5 kilómetros de su desembocadura y en selva densa.

Thalurania furcata viridipectus Gould Tuu-yáñie

5 ♂, 1 ♀.

Hay variedad de tonalidad en la coronilla de los machos: uno de ellos la lleva manchada de verde bronceado, otro la tiene completamente de este último color y en los tres restantes es completamente negra oscura no iridiscente. En algunos está muy bien marcada la banda negra que separa la gorguera verde del violáceo oscuro de las regiones inferiores. La hembra lleva las rectrices centrales teñidas de verde con banda ancha apical, azul metálico.

Pico negro; patas, cuerno rosado. Contenido estomacal: néctar e insectos diminutos. Dos machos (enero 16 y marzo 16) están en cambio de plumaje.

Es común en todos los tres habitats explorados. Parece que tiene predilección por los árboles de flores grandes.

Polytmus guainumbi doctus Peters

1 ♂, 1 ♀.

Las coberteras infracaudales en el macho son de blanco crema con manchas de verde claro; el par de rectrices externas son más angostas pero menos puntiagudas que en la hembra.

En piel seca, maxila negra y la mandíbula amarillenta con la punta negra, pero la hembra presenta la mandíbula cuerno cafésoso con la punta negra; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: néctar e insectos diminutos.

Parece que no es abundante. La hembra fue cazada en las Mesetas Orientales cuando revoloteaba entre las Velozias.

Amazilia fimbriata apicalis (Gould)

Tzút-tzu

1 ♂.

Con cierta reserva identifico esta hembra como *apicalis*, pues no está en plumaje perfecto, pero coincide mejor con tres especímenes del mismo sexo del norte del Meta (Acacias, Peralonso y Cumaral) que con ejemplares de *fluvialis* (Gould), 1861, procedentes del Caquetá. También queda la posibilidad de que sea intergradante entre las dos subespecies, sobre todo en cuanto a la tonalidad de las partes inferiores, garganta y cuello, que son menos azuladas que en *fluvialis* pero no tan verdosas como en *apicalis*; el blanco de las coberteras infracaudales es tan oscuro como en *fluvialis*.

Pico negro con la mandíbula, rosado rojizo y la punta de ésta negra; patas negras. Contenido estomacal; néctar e insectos diminutos.

No es escasa; busca las orillas de la selva y liba en las flores de la vegetación baja. Durante la expedición raros eran los árboles que estaban en flor por eso no se encontraron ni este colibrí ni las especies afines en verdadera abundancia.

Zimmer y Phelps (1951: 9-10) describen a *A. f. obscuricauda* de los Llanos Occidentales de Venezuela y presuntivamente la citan de los Llanos Orientales de Colombia.

Amazilia viridigaster viridigaster (Bourcier) *Tzút-tzu*
2 ♂ .

Tienen cierta aproximación a *A. v. duidae* Chapman, 1929 (Cerro Duida, Venezuela), por tener las rectrices manchadas de bronceado; la rabadilla y las coberteras supracaudales levemente teñidas de bronce dorado, y las coberteras infracaudales, ocráceo pálido, por lo cual los dos ejemplares de La Macarena presentan una perfecta intergradación entre la subespecie venezolana y la nominada, acercándose mucho más a la última.

Pico negro con la base de la mandíbula carne blanquecina, patas negras. Contenido estomacal: néctar e insectos diminutos.

Observada en bosques ribereños.

Trogonidae

Trogon melanurus eumorphus Zimmer *Giü-giü*
2 ♂ .

Un ejemplar es adulto y con plumaje fresco, por esto el par de rectrices más exteriores tienen mejor caracterizado el moteado blanquecino de los vexilos externos hacia la base que un ejemplar del río Ocoa (Meta) que lo tiene desgastado. El otro ejemplar es joven: tiene el pecho grisáceo con la parte superior del mismo manchada de verde metálico, y en la inferior hacia el centro levemente barreteada de negruzco y blanquecino; ya en el límite con el abdomen se pierde el barreteado, el gris se hace más claro y lleva algunas manchas rojizas; el rojo del abdomen no es tan encendido como en el adulto; las dos rectrices exteriores llevan el vexilo externo hacia la punta barreteado de blanco y negro, siendo más anchas las barras de este último color; los vexilos internos tienen un finísimo ribete blanquecino, el margen apical es blanco; se nota un pequeño parche postocular blanco. Algunas rectrices están en crecimiento.

Aparentemente en la descripción del tipo (*cf.* Zimmer 1948: 39) hay un error porque dice: "a relatively thin white pectoral band, with subterminal black areas on the feathers;" en el material estudiado las plumas en referencia tienen un borde apical rojo escarlata; y una banda subterminal blanca a la que sigue una zona negra.

El adulto, ala, 153; cola, 150; culmen, 19; tarso, 15 mm.; el joven, ala, 158; cola, 152; culmen, 19; tarso, 14 mm.

Iris café, anillo periocular rojizo, pico amarillo; patas, cuerno oliváceo. Contenido estomacal: frutos y semillas. El plumaje del joven está desgastado.

Abundante y bullanguera; solitaria o por parejas, generalmente en las copas de los árboles.

Trogon viridis viridis Linné *Txu-natá* (macho)
Tii-tzo (hembra)

1 ♂ , 5 ♀ .

El macho tiene la parte superior de la cabeza y el pecho menos violáceos, más azulosos que algunos ejemplares del Caquetá y del Norte del Meta.

Iris café, anillo periocular azul claro; pico cuerno blanquecino en el macho, en las hembras, cuerno negruzco; patas, azul grisáceo. Contenido estomacal: frutos, semillas e insectos. Plumaje algo desgastado y con signos de cambio.

Es la Trogonida más abundante; vive en ramas bajas solitaria o por parejas. Bullanguera.

Alcedinidae

Chloroceryle amazona amazona (Latham) *Jít-tzánda*

1 ♂ .

Es un joven; el plumaje es similar al de la hembra adulta, pero en la parte superior y mediana del pecho tiene varias plumas en crecimiento y éstas son de color rufo.

Pico y patas negros. Contenido estomacal: peces.

Muy pocos individuos fueron observados.

Momotidae

Momotus momota microstephanus Sclater *Jóuto-tiána*

5 ♂ , 3 ♀ , 1 ♂ ?

Coinciden con ejemplares del Caquetá y del norte del Meta. Hay gran diferencia de tonalidades sobre todo en las regiones inferiores; en algunos son más anteadas que verdosas. En cuanto a las superiores, el parche central negro de la coronilla se extiende más en unos que en otros; el castaño rufescente de la nuca en dos especímenes casi no existe, apenas es vestigial. Todos tienen bien formada la raqueta de las rectrices centrales a excepción de dos, pero uno de éstos ya había comenzado a arrancar barbas de una de sus plumas.

Iris café, pico y patas negros. Contenido estomacal: frutos. Una hembra (febrero 3) tenía el ovario en desarrollo.

Es abundante; generalmente por parejas; se le oye constantemente un *muu-muu-muu* bajo que cambia en un *bu-rro, bu-rro*. Prefiere las ramas bajas de selva densa.

Galbulidae

Brachygalba lugubris caquetae Chapman *Jút-tzúka*

6 ♂ , 1 ♀ .

Comparados con un macho del río Ocoa, (Meta) representativo de *fulviventris* Sclater, 1891, resultan con las principales características anotadas por Chapman para *caquetae*, tales como el llevar las plumas de la coronilla ribeteadas de ocráceo anteado claro; la nuca y manto en general más rufescentes que *fulviventris*. Los demás caracteres distintivos entre estas dos subespecies no se aprecian bien en esta serie, más bien denotan una intergradación entre *caquetae* y *fulviventris*, acercándose más a la primera.

Ala, 68-71; cola, 47-54; culmen, 38-40 mm.

Pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos, en uno de ellos se encontraron semillas e insectos; un

ejemplar de marzo tiene desgastado el plumaje y con signos de cambio.

Abundante en los árboles ribereños; permanece inmóvil por largos ratos y deja escapar de vez en cuando un silbo algo destemplado. Se reúne en grupos de 4 a 6 individuos; no es arisca.

Bucconidae

Bucco capensis dugandi Gilliard 160-te
1 ♂, 1 ♀.

Cotejando este material con la descripción original se sospechó que en ésta no se habían tenido en cuenta ciertos caracteres cromáticos, y entonces se escribió a los Drs. Dean Amadon, American Museum of Natural History, New York y Emmet R. Blake, Chicago Natural History Museum: "... Parece pertenezcan a *B. c. dugandi*; sin embargo, Gilliard dice que el color de la región baja de los flancos es *Tawny* cuando en mi material es *Cinnamon-Buff*. La espalda, rabadilla, coberturas supracaudales y los vexilos externos de las secundarias interiores, son de *Amber Brown* en lugar de "a litte more chestnut than *Amber Brown*" como dice la descripción. Entre el collar nucal negro (descrito por Gilliard) y la nuca, hay en la pareja de La Macarena otro collar de color *Raw Sienna*. Aquello dicho para *dugandi* "all of dorsal plumaje finely vermiculated with black", en el material de La Macarena es como sigue: la distancia entre las marcas o rayas del vermiculado en la coronilla y nuca es de 3 mm.; el vermiculado de la espalda está formado por rayas más gruesas; las coberturas supracaudales no son vermiculadas sino barreteadas y las barras distan entre sí 5 mm.; finalmente, la cola es barreteada, (ocho barras en el par central de rectrices) cada barra tiene 1 mm. de grueso y entre una y otra hay 7 mm. de distancia. Pico (en piel seca) *Orange Rufous* con la parte superior de la maxila negruzca. Ala (macho) 84; cola, 63.5; pico desde las narinas, 22; tarso, 18; ala (hembra), 82; cola, 61; pico, 23; tarso, 17 mm.". Con las respuestas de New York y Chicago se tiene la seguridad de que los dos Bucónidos de La Macarena concuerdan con el tipo y topotipos; que algunas diferencias de coloración no son más que variaciones individuales y que ciertamente la descripción original omite caracteres cromáticos. Además, Blake, añade: "Gilliard's diagnosis may be wrong in asserting that the crown and sides of head differ in the two forms. Some of my specimens are quite interchangeable as to the crown and sides of head. Bear in mind that his description of the type is merely the description of a single bird which may differ in various ways from other specimens of series".

En la coloración del pico los ejemplares de La Macarena se apartan de *Bucco collaris* (Lath.) de la lámina 26, fig. 5 de Goeldi (1900-1906), porque en ésta es de color amarillento con la parte superior de la maxila café claro.

La maxila del macho es completamente lisa, en cambio la de la hembra presenta unos surcos longitudinales que cubren la región lateral partiendo desde las narinas hasta la mitad de la maxila.

Iris anaranjado; patas, amarillo verdoso. Contenido estomacal: en el macho, una serpiente; en la hembra, insectos. Plumaje con signos de cambio (marzo 7).

Los dos ejemplares de esta colección fueron capturados en ramas bajas de selva densa cerca a una roza; estaban juntos.

Monassa nigrifrons nigrifrons (Spix)

1 ♂, 3 ♀.

Concuerdan en dimensiones y tono de coloración con ejemplares del río Ariari (Meta), río Cuduyarí (Vaupés) y Leticia (Amazonas); lo curioso es el hecho de que un espécimen hembra del río Apaporis (Confluencia del río Pacoa) sea más pequeña que cualquiera de los de La Macarena, pues tiene, ala, 122; cola, 109; los de La Macarena: ala, 124-132; cola, 117-120 mm. Un macho del Vaupés es joven y la frente, garganta, cuello y antepecho están teñidos de ante rufescente.

Pico rojo coral, patas negras. Contenido estomacal: insectos. Plumaje más o menos fresco (marzo 12).

Se le encontró en grupos de 2 a 5 individuos, en ramas bajas de selva densa. Muy mansa.

Es peculiar en este género el desarrollo de la apófisis externa de la cabeza superior del II metacarpiano, según la nomenclatura de Howard o el III de acuerdo con Montagna (1945: 87-113), que en la presente especie se prolonga fuera de la piel unos 3 mm. en forma de un triángulo cubierto de una capa córnea.

Monasa morphoeus peruana Sclater Tóa-pja

4 ♂.

Coinciden con ejemplares de Tres Esquinas (Caquetá), y con una hembra de la base de La Macarena nororiental (Plaza Bonita).

Iris marrón oscuro, pico rojo coral, patas negras. Contenido estomacal: insectos. Fueron coleccionados en los últimos días de enero y primeros de febrero. Un ejemplar (febrero 3) está en plumaje desgastado.

No se le encontró en las mismas localidades de *Monasa nigrifrons*, y fue menos abundante que ésta.

Chelidoptera tenebrosa tenebrosa (Pallas) I-titzo

5 ♀.

Un espécimen (febrero 22) tiene la parte central de la garganta y central y superior del cuello blanquecinos. Hay diferencia de tonalidad entre el pecho bajo y el abdomen, donde el negro del primero se aclara hasta convertirse en gris blanquecino muy bien marcado en dos ejemplares y forma como una banda ancha; en los demás, este carácter es vestigial.

Iris marrón, pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos. Una hembra (enero 20) tenía el ovario desarrollado.

Frecuenta solitaria o por parejas aquellas ramas altas y preferentemente secas donde permanece largos ratos inmóvil como en actitud de observación. Algunos individuos fueron capturados en palos secos y altos de la orilla del río.

Un dato sobre nidificación, muy interesante, puede verse en Dugand (1952: 8). Examiné el ejemplar y el huevo de que habla dicho autor.

Capitonidae

Capito niger macintyreii Brodtkorb *Jui-i*

3 ♂, 2 ♀.

Comparados con ejemplares del norte del Meta, (Villavicencio, río Ariari) representantes de *punctatus* (Lesson) 1831, se diferencian los de La Macarena por llevar la frente de *Aniline Yellow* cuando en los de Villavicencio es *Orange-Citrine*; además el pico es un poco más robusto en aquéllos. Anótese que cuatro especímenes de Tres Esquinas (Caquetá) referidos por los autores como *macintyreii* presentan el color de la frente apenas intermediario entre aquél de los del norte del Meta y los de La Macarena: *Sulphine Yellow*. El carácter alegado para la hembra de *macintyreii* (cf. Brodtkorb, 1939: 135): "Female with throat more heavily streaked with black", no es notorio en ninguna de las dos hembras de la presente serie, más bien una lleva la garganta sin manchas.

Iris rojizo, pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos y semillas. Están en el plumaje más o menos fresco. En general, los órganos genitales desarrollados.

No es rara en selva densa. Uno de los ejemplares de esta colección una vez herido y capturado se enfureció y arremetía a fuertes picotazos.

Capito richardsoni richardsoni Gray *Aki-jóa*

1 ♂.

La banda nugal no es de gris azulado como en un ejemplar del río Ocoa (Meta) y otro de Tres Esquinas (Caquetá), sino de negro pardusco con las plumas ribeteadas apicalmente de blanquecino.

Iris amarillo anaranjado; patas, cuerno negruzco; uñas, cuerno amarillento. Contenido estomacal: semillas.

Es escasa. Observada en ramas altas de selva densa. El presente espécimen fue capturado el 5 de marzo.

Ramphastidae

Ramphastos tucanus cuvieri Wagler *Ki-uátcha*

3 ♂, 2 ♀.

No hay diferencia entre estos ejemplares y los de una serie del norte del Meta, del Caquetá y del Vaupés. Una de las hembras de La Macarena (en piel seca) muestra sobre el negro de la maxila un leve tinte rojizo oscuro. Una hembra examinada (en piel seca) de la Isla de Mocagua (Amazonas) tiene entre la unión del negro y el azulado de la base de la mandíbula una banda rojiza de unos 3 mm. de ancho.

Iris gris verdoso, cara azul verdosa, pico: maxila con la arista y base amarillas; los lados negros, mandíbula negra con la base azul y la punta amarillo blanquecino; el pico comienza con una banda muy angosta negra; el interior del pico es rojo excepto hacia las tomas y la punta; patas azules. Contenido estomacal: frutos. Un espécimen tiene huevos de parásitos en las plumas de la garganta. Un macho (febrero 7) tenía los órganos genitales desarrollados. Respecto al color del pico aquello de Todd (1943: 156): "mandible lemon or citrine yellow", no se entiende.

Es de las Ramfástidas más comunes. En las partes altas de selva densa se le oye principalmente de 5 a 6 p. m. un *cú-cú-cú* alto parecido al ladrido de un perro, debe ser su llamada durante el celo. Se le observa en

parejas, en vuelo alto, pasando de una selva ribereña a la opuesta.

Es un ave de mucha vitalidad: algunos individuos cogidos permanecieron varios días en jaulas, y murieron no tanto a causa de las heridas sino por haber rehusado el alimento. Su carne es abundante y de buen sabor.

Ramphastos vitellinus culminatus Gould *Joo-tzóka*

3 ♂, 2 ♀.

Dos ejemplares tienen el blanco del pecho en su parte inferior, manchado levemente de amarillo. Hay variedad en el tono de coloración en las coberteras supra-caudales: en uno son completamente amarillas, en otros están teñidas de anaranjado desde la mitad más o menos de su longitud hacia la punta, y otro las tiene con un ribete apical rojizo. La concavidad de la maxila, a los lados del culmen es más notoria en los machos que en las hembras.

Iris café amarillento, cara azul, pico: arista y base de la maxila, amarillo verdoso, en la base de la arista una mancha azulosa, lo restante de la maxila, negro; mandíbula negra con la base azulosa y la punta, amarillo blanquecino; la base del pico está rodeada por una banda muy angosta negra, patas azules. Contenido estomacal: frutos. En las dos hembras (febrero 9), los órganos genitales desarrollados.

Se observó este tucán en bandadas hasta de 8 individuos; muy bullanguero, se le oía un *príu-príu-príu* continuo. Llamó la atención el hecho de que al mostrarsele a los indios Tiniguas varias pieles preparadas de las especies *tucanus* y *vitellinus*, que a simple vista no es tan fácil distinguirlas, inmediatamente aquéllos las diferenciaron y lo probaron dando el canto de una y otra especie.

Pteroglossus pluricinctus Gould *Jut-tzóka*

1 ♂, 1 ♀.

El moreno achocolatado de las auriculares es muy poco notorio en la hembra. Cotejados con una serie del norte del Meta y del Caquetá se nota variabilidad en extensión y tono de coloración de las regiones inferiores, en el material de La Macarena, y así, la hembra tiene mucho más ancha la banda negra pectoral que el macho; en general, lo mismo se nota (entre machos y hembras) en las series examinadas.

Iris amarillo, anillo periocular negro azulado, pico: arista de la maxila y base, negro con la punta de la arista rojiza; lados de la maxila hacia la base amarillos, hacia la punta, blancos; mandíbula negra; la base del pico está rodeada por una franja muy angosta, amarilla; patas azulosas. Contenido estomacal: frutos e insectos. El macho (enero 17) tiene las rectrices muy desgastadas y los órganos genitales estaban desarrollados.

Por tener la punta de la maxila rojiza no concuerdan con la última figura (derecha) de la lámina XXXVIII de Chapman, 1917, que presenta dicha parte blanquecina. Además, Sclater (1891: 140) omite el detalle en la descripción.

No es común. Observada en selva densa y en los árboles de los caños de la sabana. Canta frecuentemente.

Pteroglossus inscriptus humboldti Wagler *Ji-tázi*

1 ♂, 1 ♀.

Ambos tienen las tibias de color castaño; una hembra de Villavicencio (Meta) las tiene verdes con la región anterior de castaño.

Ala, 119-117; cola, 134-130; culmen, 84-70 mm. El macho, longitud total, 389; envergadura, 360 mm.

Sobre el status taxonómico de *humboldti* véase Borrero (1959).

Iris escarlata, lorum azul violado; región periocular y postocular azul turquesa con una mancha posterior y basal, rojo sangre; pico: arista y base de la maxila, negros; lados, amarillo naranja con nueve o diez rayas de dos milímetros de ancho por cinco de longitud y verticales a la tomia, negros; mandíbula negra con la base de la arista amarilla; la base del pico tiene una franja angosta amarilla; patas: hipotarsos azul verdoso, lo restante oliva amarillento; uñas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: semillas. Plumaje más o menos desgastado y con signos de cambio. El macho (marzo 11), testículos 7 x 5 mm. La hembra (marzo 7) tenía el ovario desarrollado.

Parece que es escasa, pero debe ser que por su costumbre de permanecer generalmente solitaria en las ramas altas de los árboles, pasa inadvertida. Canta con frecuencia.

Picidae

Melanerpes cruentatus cruentatus (Boddaert) *Tzut-ñija*

1 ♂, 2 ♀.

No se encuentra diferencia entre estos ejemplares y material de Leticia (Amazonas), Tres Esquinas (Caquetá) y Villavicencio (norte del Meta).

El macho, longitud total, 204; envergadura, 374; una de las hembras, longitud total, 205; envergadura, 360 mm.

Iris amarillo, anillo periocular amarillo limón, pico negro, patas oliváceas. Contenido estomacal: insectos y frutos, éstos en muy baja proporción. El macho (marzo 11) testículos 6 x 3 mm.

Frecuentemente se le observó por parejas en ramas o troncos bajos de los árboles de las orillas de la selva.

El macho fue capturado con la compañera. Había un grupo de 3 individuos; salían de un hueco del tronco de una palmera en una roza.

Dryocopus lineatus lineatus (Linné)

1 ♂, 3 ♀.

No es clara la identificación sexual del ejemplar rotulado como macho (enero 21) porque tiene los colores de la hembra; aun cuando es un joven, debiera llevar ya las características del macho joven descritas por los autores. Rasgo peculiar en este espécimen es el tener las rémiges primarias ribeteadas apicalmente de blanco crema pálido, lo mismo que las rectrices. Una de las hembras presenta las regiones inferiores profundamente teñidas de ocráceo.

Iris marrón, (una de las hembras, enero 30, tenía el iris blanco), pico cuerno negruzco, patas gris azulado. Contenido estomacal: insectos. Plumaje más o menos fresco; el macho, con las rémiges y rectrices en crecimiento. Dos hembras (enero 30, febrero 15) tenían el ovario desarrollado.

Es común; se delata en la selva densa por su continuo picotear en los troncos; a la presencia del cazador generalmente no vuela, sino que trepando se esconde detrás de los troncos. También frecuenta los troncos altos y secos de las rozas. Cuando pasaba de una selva ribereña a la opuesta, se podía apreciar su curiosa manera de volar: no trata de llevar el mismo ritmo o velocidad sino que parece que diera saltos en el aire.

Phloeocastes melanoleucos melanoleucos (Gmelin)

Kó-ñátza

1 ♂, 1 ♀.

Entre el material de comparación hay dos machos del Amazonas, uno de la Isla de Mocagua, que mide, ala, 204; cola, 125; culmen, 47; el otro de Leticia con ala, de 197; (la cola está recortada); culmen, 44; una hembra de Yuruparí (Vaupés), ala, 216; cola, 129; culmen, 45; un macho también del Vaupés, ala, 193; cola, 119; culmen, 42; una hembra de Tres Esquinas (Caquetá), ala, 200; cola, 119; culmen, 43 mm. son los ejemplares más grandes; mayores que especímenes del norte del Meta (Peralonso, Ocoa, Villavicencio) que concuerdan con los de La Macarena, estos, macho, ala, 186; cola, 113; culmen, 42; hembra, ala, 187; cola (las rectrices en crecimiento); culmen, 43 mm.

Iris amarillo, pico cuerno grisáceo; patas, gris verdoso. Contenido estomacal: insectos y restos de frutos. Plumaje con signos de cambio; ambos fueron capturados el 23 de enero. Por ser el plumaje fresco es bastante notorio el borde apical blanquecino de las rémiges primarias.

Parece que es más escasa que *Dryocopus lineatus*, y se le observaron las mismas costumbres de este último.

A un individuo herido se le mantuvo cautivo; fue muy difícil proporcionarle su propio alimento, por esto se le sacrificó para la colección; se mantenía picoteando la malla de la jaula.

Picumnus aurifrons lafresnayi Malherbe

1 ♀.

Tiene el ala más grande (53 mm.) que un espécimen del mismo sexo de Umbría, Putumayo (49 mm.). Una hembra examinada de Payamino, Oriente Ecuador, lleva la frente con puntos rojizos. La hembra de La Macarena es más oscura, menos amarillenta en las regiones superiores que los otros dos ejemplares.

Pico y patas negruzcos. Contenido estomacal: insectos.

Capturada en el sotobosque de selva densa y cerca al río. Fue el único ejemplar observado.

Dendrocolaptidae

Dendrocolaptes certhia radiolatus Sclater y Salvin

Jo-tzútja

1 ♂.

Coincide en coloración con un macho de Tres Esquinas (Caquetá), aunque en dimensiones es ligeramente más pequeño el de La Macarena: ala, 130; cola, 117; culmen, 38; tarso, 27 mm. Tiene bien caracterizadas las barras subapicales negras de las coberteras supra-alares.

Iris marrón oscuro, pico cuerno negruzco; patas, gris oliváceo. Contenido estomacal: insectos. Observada con frecuencia trepando a la manera de un carpintero por los troncos bajos de los árboles en selva densa. No es una especie arisca.

Xiphorhynchus guttatus guttatoides (Lafresnaye)

3 ♂ , 1 ♀ .

Jo-tzútja

Son pequeños: ala, 110-111-118-119 mm. De Schauensee (1950: 647, clave) da de ala, 120-130 mm. Coinciden con material del norte del Meta. Especímenes del Caquetá y el Amazonas son un poco más grandes. En un macho de La Macarena las manchas anteadas del manto se reducen casi a líneas astilares sin el borde negro; el ribete negro del antecino de las plumas pectorales es muy poco notorio.

Iris marrón oscuro, pico cuerno grisáceo; patas, gris azuloso. Contenido estomacal: insectos.

Común en la vegetación baja de la selva; solitaria o por parejas.

Xiphorhynchus spixii buena-vistae Zimmer

1 ♂ ?

Debe ser una hembra por dimensiones (ala, 90; cola, 72; culmen, 26; tarso, 21 mm.); además, coincide con una hembra del Río Ocoa (Meta) en coloración y dimensiones.

Hay en la colección un macho del norte del Meta (carretera a Caños Negros, k. 30) que tiene las manchas dorsales y pectorales mucho más grandes que aquellas de los dos ejemplares aquí ya mencionados, y se aproxima así a *ornatus* Zimmer, 1934, demostrando así una intergradación entre esta última subespecie y *buena-vistae*.

Iris café; pico, cuerno grisáceo; patas, gris oliváceo. Contenido estomacal: insectos.

Se le encontró en compañía de la especie anterior (*guttatus*).

Furnariidae

Automolus ochrolaemus turdinus (Pelzeln)

2 ♂ ? 1 ♀ .

Tzána-téchtá

Comparados con *A. o. pallidigularis* Lawrence, 1862, de Guapi (Cauca), se diferencian a primera vista los de La Macarena por llevar la garganta de ocráceo pálido, cuando en los de Guapi es blanca.

Hembra, ala, 86; cola, 69; culmen, 20; los ejemplares de sexo dudoso, ala, 84-91; cola, 74-75; culmen, 21-20 mm.

Iris café, pico cuerno pardusco con la mandíbula más clara; patas, verde oliváceo. Contenido estomacal: insectos.

Abundante en el sotobosque.

Sclerurus caudacutus brunneus Sclater

1 ♀ .

La frente y los lados de la cara están entre *Brussels Brown* y *Raw Umber*; el pecho, levemente manchado de *Mummy Brown*.

Ala, 90; cola, 56; culmen, 21; tarso, 22 mm.

Pico cuerno negruzco con la base de la mandíbula grisácea, patas negras. Contenido estomacal: insectos; el plumaje de la cabeza está atacado de huevos de parásitos.

Es escasa. El único ejemplar coleccionado se obtuvo en la sabana.

De la presente familia fue capturado en las Mesetas Orientales un *Synallaxis* sp. que infortunadamente se escapó.

Formicariidae

Taraba major granadensis (Cabanis) *Yóu-má* (macho)

2 ♂ , 1 ♀ .

Ji-koto (hembra)

Concuerdan mejor en dimensiones y coloración con especímenes del norte del Meta (*granadensis*), que con aquéllos del Caquetá de la subespecie *melanurus* (Sclater), 1855. Las coberteras infra-caudales de los machos son de color cinéreo con un borde apical blanco precedido de una banda negruzca, como lo presentan los del norte del Meta y no los del Caquetá.

Iris rojizo, pico negro; patas, gris azuloso. Contenido estomacal: insectos. Plumaje desgastado especialmente en un macho (febrero 27).

Es común; casi siempre se le encontró por parejas en la vegetación baja de selva densa; en ocasiones, en los matorrales ribereños brincando por el piso.

Thamnophilus palliatus tenuifasciatus Lawrence

1 ♂ .

Presenta aún mejor las características cromáticas de la subespecie que un ejemplar de Rumiyaco (Putumayo) representante de *tenuifasciatus*.

Ala, 73; cola, 59 mm.

Pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos.

Parece que es escasa; se le observaron las mismas costumbres de *T. punctatus*.

Thamnophilus schistaceus subsp.

1 ♂ .

Fue identificado por el Dr. de Schauensee quien dice que probablemente se trata de una nueva subespecie y agrega (*in litt.*): "It differs from *T. s. capitalis* from Caquetá southward by having the pileum not as deep black. The belly paler, the under tail-coverts much whiter and the wing-coverts and tertials tipped with white. This last character may not be constant for in this species the wing-coverts are not tipped white. However in one example of the typical form from Bolivia, the wing-coverts and tertials are marked as in your bird. I've compared your specimen with twelve ♂ ♂ of *capitalis*, fourteen ♂ ♂ of *schistaceus*, four ♂ ♂ of *dubius* and three ♂ ♂ of *inornatus*".

Thamnophilus punctatus interpositus Hartert y

Goodson

Tóa-jato (macho)

5 ♂ , 4 ♀ .

Tzái-teíta (hembra)

Coinciden con material del norte del Meta (río Ocoa).

Una hembra (febrero 25) está atacada de albinismo; y así, son blancas las rectrices a excepción de dos que llevan el color de las de la especie; también son blancas algunas de las coberteras infra y supracaudales, en el ala derecha tres rémiges y las coberteras primarias, en la izquierda dos rémiges; la garganta es blanquecina.

Iris café, pico cuerno negruzco; patas, gris azuloso. Contenido estomacal: insectos.

Común en el herbaje del piso de la selva; muy inquieta; constantemente vuela de rama en rama moviendo la cola hacia arriba y hacia abajo y dejando oír un *u-u-u-ú i-i-i-í* alto y muy sonoro. La hembra emite un *ca-ca-ca* fino. En un matorral ribereño y de los alrededores de uno de los campamentos vivían varias parejas;

eran las aves que más cantaban, y hacían grata compañía. Se le encuentra por parejas, raras veces solitaria.

Dysithamnus ardesiacus ardesiacus Sclater y Salvin

1 ♂ .

Identificado por el Dr. de Schauensee.

Myrmotherula cherriei Berlepsch y Hartert

1 ♂ , 1 ♀ .

El antebrazo de las regiones inferiores en la hembra es muy claro y rayado de negruzco pero no en la garganta ni en la parte inferior del abdomen. Los autores dicen que sólo las rectrices exteriores llevan borde apical blanco, pero en el presente material lo llevan todas. El macho es un joven y su coloración es similar a la de la hembra.

Ala, 46-49; cola, 25; culmen, 12 mm.

Pico negro con la mandíbula grisácea; patas, azul plumizo. La hembra tiene algunas rectrices en crecimiento. Contenido estomacal: insectos.

No es abundante. Bullanguera.

Myrmotherula hauxwelli suffusa Zimmer

2 ♂ , 2 ♀ .

Zimmer (1932: 11-12) dice que hay gran variación entre las hembras respecto a coloración, pero estas dos concuerdan exactamente con la descripción del tipo, una hembra del bajo río Suno, oriente del Ecuador.

Iris negruzco, pico negro; patas, gris plumizo. Contenido estomacal: insectos.

Común en el herbaje denso del piso. Muy inquieta y bullanguera.

Myrmotherula ornata saturata (Chapman)

1 ♂ .

A juzgar por el presente espécimen probablemente esta subespecie es de difícil reconocimiento, porque el carácter principal que la separa de la nominada es el llevar (*saturata*) la baja espalda *Chesnut* en lugar de *Sanford's Brown*; en el macho de La Macarena sucede lo contrario pero coincide con la descripción original en presentar los flancos muy poco manchados de oliváceo.

De Schauensee (1950: 718) ya anotaba de La Macarena a *saturata*.

Iris carmelito, pico negruzco con la mandíbula azulosa, patas azulosas. Contenido estomacal: insectos en estado larvario.

Myrmotherula axillaris melaena (Sclater)

2 ♂ , 2 ♀ .

Coinciden con material de Barrancabermeja (Santander) y río Ocoa (Meta).

Iris marrón, pico negro (en la hembra, maxila negra; tomias y mandíbula, blanco grisáceo) patas, gris azuloso. Contenido estomacal: insectos.

No es rara. Se le encontró tan abundante como la especie anterior (*hauxwelli*), y con las mismas costumbres de esta última.

Cercomacra cinerascens cinerascens (Sclater)

2 ♀ .

La cola es bastante corta (55-60 mm.). Un espécimen tiene rastros del parche blanco interescapular semiescondido. En ambos la rabadilla tiene más grisáceo, menos morenuzco que el manto, lo que se ha observado en ejemplares del Río Negro, Brasil (*cf.* Friedmann, 1948: 472).

Iris grisáceo, pico negruzco con la mandíbula cuerno grisáceo, patas negras. Ambos ejemplares con signos de cambio en la cola. Contenido estomacal: insectos.

Cercomacra tyrannina vicina Todd

3 ♂ , 1 ♀ .

La hembra tiene una cola bastante larga (62 mm.) en comparación con los machos y varias hembras de Barrancabermeja (Santander) y Villavicencio (Meta).

Iris marrón, pico negro (en la hembra, maxila negra, tomias y mandíbula, gris blanquecino) patas, gris azuloso. Contenido estomacal: insectos.

Abundante en el herbaje del piso en selva densa.

Myrmoborus leucophrys erythrophrys (Sclater)

3 ♂ , 3 ♀ .

Jou-tzoto

Los machos no difieren ni en coloración ni en dimensiones de uno de Villavicencio (Meta); las hembras tienen la coronilla y nuca más rufescentes, menos oliváceas que una de Caños Negros (norte del Meta).

Iris marrón, pico negro (en las hembras un poco más claro sobre todo la mandíbula) patas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos. Una de las hembras (marzo 4) tenía el ovario desarrollado.

Abundante. Se le encontró en compañía de la especie anterior (*Cercomacra tyrannina*).

Myrmoborus myotherinus elegans (Sclater)

2 ♀ .

Las manchas negras de la parte superior del pecho no están bien demarcadas. El pecho y abdomen son de ocráceo anaranjado oscuro. El parche blanco interescapular no es bien definido.

Ala, 65-61; cola, 35 mm.

Iris rojizo, pico negruzco, patas azulosas. Contenido estomacal: insectos. Un ejemplar (marzo 11) tiene signos de cambio de plumaje.

No es común; se le encontró en la maleza del piso y en ramas bajas de selva densa.

Myrmeciza melanoceps (Spix)

1 ♀ .

Ala, 83; cola, 60; tarso, 32; culmen desde la base, 24 mm.

Iris marrón, pico negro; patas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos.

Es rara. Encontrada en ramas bajas y en la maleza del piso en selva densa.

Myrmeciza immaculata immaculata (Lafresnaye) *Jóuu-Ki*

3 ♂ .

Se diferencian de machos de Guapi, Cauca (*berlepschi* Ridgway, 1909) por ser los de La Macarena más pequeños en cuanto a cola y tarso (cola, 59-61-62; tarso, 30-31); los de Guapi: cola, 74-73; tarso, 34-36 mm. En coloración y cantidad de plumas sobre la frente y los lomos no se distinguen.

Un ejemplar, longitud total, 199; envergadura, 293 mm.

Iris pardo claro, pico negro; cara y patas, gris azulado. Contenido estomacal: insectos. Un ejemplar (marzo 11) tiene la mitad de las rectrices del lado derecho en crecimiento.

No es común; prefiere el piso de selva subhigrofitica.

Myrmeciza atrothorax metae de Schauensee

5 ♂ , 2 ♀ .

Ambos ejemplares hembras difieren de un ejemplar del Caño Suría entre Villavicencio y Quenane, norte del Meta (topotipo), por tener el uno la garganta teñida de anteadado cuando en el topotipo es completamente blanca; además, las regiones superiores y las inferiores son mucho más oscuras; el otro, por presentar las coberteras supra-alares ribeteadas de blanquecino, tan solo las mayores tienen ocráceo; también, este último es muy pálido por debajo. Los machos muestran lo anotado por de Schauensee (1947: 4) en cuanto a las plumas del bajo pecho que están algunas ribeteadas de gris dando una semiapariencia de moteado, y el negro no se extiende sino a la parte superior del pecho pero hay gran variedad en cuanto a la extensión entre uno y otro de los ejemplares. Es probable que sean intergradantes entre *metae* y *atrothorax* (Boddaert), 1783, acercándose más a la primera.

Machos, ala, 57-58-62.5; cola, 52-55-56 mm. (2 ejemplares tienen anotación dudosa de sexo).

Iris café, pico negro (en las hembras, maxila negra; tomas, cuerno blanquecino) patas, cuerno grisáceo, más pálido en las hembras. Contenido estomacal: insectos. Una hembra (enero 30) tiene signos de cambio de plumaje.

Abundante. Sale de la selva a los rastrojos cercanos a las rozas y playas del río. Bullanguera; se le encontró más frecuentemente por parejas; no se mostró arisca.

Formicarius colma colma Boddaert

1 ♂ .

Es un ejemplar adulto porque tiene la frente completamente negra; este detalle (la frente completamente negra, en el adulto) llevó a algunos autores a creer que se trataba de otra especie. El rufo ocráceo de la coronilla y nuca se extiende un poco hacia la parte posterior y central del cuello.

Ala, 80; cola, 47; culmen, 18 mm.

Pico negro; patas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos. Es rara.

Formicarius analis connectens Chapman

1 ♂ , 1 ♀ .

Ninguno lleva cinamomo a los lados de la garganta, y por esto se diferencian de ejemplares de La Albania, Río Oponcito (Santander) correspondientes a *saturatus*,

Ridgway, 1893, pero los de La Macarena tienen las regiones superiores más rufescentes y menos oliváceas. En dimensiones tienden a ser más pequeños los de Santander. Los de La Macarena: ala, 88-85; cola, 51; tarso, 29; culmen, 15 mm.

Iris castaño; cara, gris azulado; pico negro; patas, cuerno oscuro. Contenido estomacal: insectos.

No es común. Muy inquieta; se mantiene brincando por el piso.

Hylophylax naevia theresae (Des Murs)

1 ♀ .

Las manchas a los lados del pecho son de negro oscuro y de forma ovalada alargada; las rectrices están bordeadas apicalmente de blanco puro a excepción de las centrales, donde está el blanco teñido de ante muy claro. El parche blanco interescapular semi-escondido está muy bien determinado.

Ala, 60; culmen, 15 mm.

Iris negruzco, pico negro; patas, cuerno grisáceo muy claro. Contenido estomacal: insectos.

Obtenida en la sabana, no es común.

Hylophylax poccilinota duidae Chapman

1 ♀ .

Representa muy claras las características de la raza al distinguirse de *lepidonota* (Sclater y Salvin), 1880, por llevar la cabeza más rufescente, la coronilla y nuca *Amber Brown*, la frente y los lados de la cabeza rufo más brillante; las regiones inferiores manchadas de ahumado. Algunas de las diferencias enumeradas fueron el resultado de la comparación del ejemplar de La Macarena con la figura 2 (hembra) de la plancha XVI en Sclater, 1890. Lleva el de La Macarena vestigios del parche blanco semiescondido interescapular.

Ala, 65; cola, 41; culmen, 15; tarso, 23 mm.

Iris moreno, pico negro; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: insectos.

No es común.

Phlegopsis nigro-maculata nigro-maculata (Lafresnaye y d'Orbigny)

1 ♀ .

La espalda es de oliváceo amarillento; las manchas negras sobre ésta y las coberteras supra-alares son ovalado-alargadas; dichas manchas son más pequeñas en la espalda que en las coberteras supra-alares.

Ala, 90; cola, 61; culmen, 20; tarso, 31 mm.

Es rara. El presente ejemplar fue obtenido cuando brincaba en la maraña del piso en selva densa; se le encontró solitario.

Myrmothera campanisona modesta (Sclater)

1 ♂ .

Identificado por el Dr. de Schauensee.

Cotingidae

Rhytipterna simplex frederici (Bangs y Penard)

2 ♂ .

Son un poco más claros en las regiones superiores que una hembra de Caños Negros (norte del Meta)

pero se debe quizá a que están en plumaje desgastado, cuando el ejemplar de Caños Negros lo tiene fresco. Probablemente porque son machos tienden a ser más grandes que el de Caños Negros; éste, ala, 95; cola, 87; culmen, 18; tarso, 20 mm.; los de La Macarena, ala, 101-98; cola, 91-88; culmen, 17-18, tarso, 21-23 mm.

Iris café, pico negro con la base de la mandíbula grisácea; patas, cuerno negruzco.

No es escasa. Los ejemplares de esta colección fueron capturados en árboles de los caños de la sabana, en ramas bajas.

Pachyrhamphus marginatus nanus Bangs y Penard

1 ♀ .

En las descripciones consultadas omiten el detalle de que las rectrices centrales no son negras sino ocre oliváceo con ribete apical anteado, y éste en las demás rectrices que es bastante ancho es anteado oscuro, no rufo.

Ala, 65; cola, 47 mm.

Pico cuerno negruzco con la mandíbula gris azulosa, patas negras.

Es rara. Se le coleccionó en ramas bajas de selva densa.

Tityra cayana candida de Schauensee

1 ♂ .

Es un joven por tener el pecho y las regiones superiores con rayas longitudinales negruzcas; además, el negro de la cabeza es muy claro, un gris negruzco.

Iris café, cara rosada, pico cuerno negro con la base cuerno grisáceo rosado; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: insectos. Plumaje con signos de cambio.

Es rara. El presente ejemplar fue capturado en ramas altas; estaba solitario.

Querula purpurata (Müller)

Pti-ui

1 ♂ .

Ala, 185; cola, 120 mm.

Iris marrón, pico cuerno azuloso, patas negras. Contenido estomacal: hojas tiernas. Plumaje con signos de cambio.

Único individuo observado. Estaba en ramas altas que sombreaban un caño cerca al río.

Cephalopterus ornatus ornatus (Geoffroy Saint-Hilaire)

Nii-meáti

1 ♂ , 3 ♀ .

Son más grandes estos ejemplares que aquéllos del Amazonas examinados, y así los de La Macarena miden:

Ala	Cola	Culmen	Tarso	Dedo medio	Pulgar	Penacho pectoral (med. por debajo)	Plumas frontales
♂ 290	175	53	54	51	41 mm.	120	70 mm.
♀ 260	160	44	43	43	37 mm.		
242	159	45	43	45	38 mm.		
240	150	50	43	46	37 mm.		

Iris blanco crema, pico negro con la mandíbula teñida de azul y en ésta la punta de cuerno grisáceo, patas y uñas negras. Contenido estomacal: frutos. Plumaje con

signos de cambio. El macho (marzo 31) tiene huevos de parásitos en el plumaje de la garganta; testículos: 14 x 7 mm. Una hembra (marzo 19) tenía el ovario desarrollado.

No es rara. Los ejemplares de esta colección fueron obtenidos en la copa de árboles de selva ribereña. Se le encontró solitaria.

Examinando el material de la subespecie *penduliger* Sclater, 1859, debe anotarse, que entre otras cosas, por tener el penacho pectoral no plano sino redondo y de una longitud dos veces mayor, debería tener *penduliger* rango específico. Un conocimiento ornitogeográfico más claro de *C. o. ornatus* colaborará a resolver este punto sistemático.

Gymnoderus foetidus (Linné)

2 ♀ .

No se diferencian de material del Caquetá.

Iris café; pico y patas, cuerno azuloso; regiones desnudas del cuello, negro oscuro teñido de azuloso. Contenido estomacal: frutos e insectos.

No es rara. Se le encontró solitaria en el follaje elevado.

Pipridae

Pipra coronata caquetae de Schauensee

2 ♂ .

Un ejemplar (febrero 24) es joven; tiene el plumaje de la hembra adulta, pero con unas plumas azules en la coronilla, y el pecho ya manchado de negruzco.

Comparado el adulto con uno del Caquetá, aparece con el azul de la coronilla más oscuro.

Iris café rojizo, pico negruzco (en la hembra la mandíbula gris blanquecino) patas negruzcas. Contenido estomacal: insectos. El macho adulto (febrero 19) tenía los testículos desarrollados; fue capturado a las 8 a. m. y tenía el estómago vacío.

No es rara. Frecuenta las ramas bajas en selva densa. Si se le espanta no vuela a largas distancias sino que de rama en rama trata de esconderse en el follaje.

Pipra erythrocephala erythrocephala (Linné)

1 ♂ .

Tiene trazas del rojo sanguíneo en la parte posterior del amarillo de la cabeza. Ala, 53.5; cola, 18 mm.

Iris blanco, pico cuerno gris amarillento con la mandíbula más pálida; patas, cuerno amarillo pálido. Contenido estomacal: semillas e insectos.

No es muy común. Tiene las mismas costumbres de la especie anterior (*coronata*).

Tyrannetes stolzmanni (Hellmayr)

1 ♂ .

Algunas plumas de la frente tienen la base teñida de amarillo. La rectriz más externa es 2 mm. más corta que las centrales y la subexterna es de 3 mm. más corta que la tercera externa.

Maxila negra; mandíbula, gris amarillento; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: insectos. Organos genitales desarrollados.

Manacus manacus interior Chapman,

1 ♂ .

No difiere en nada de ejemplares del norte del Meta. Ala, 55; cola, 31 mm.

Iris moreno, pico negro; patas, rosado amarillento; uñas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: semillas e insectos.

No es rara. Varios individuos fueron vistos en árboles bajos alrededor de uno de los campamentos y dejando oír constantemente aquel ruido producido por las alas cuando vuelan.

Tyrannidae

Fluvicola pica pica (Boddaert)

1 ♂ , 1 ♀ .

Identificados por el Dr. de Schauensee, quien dice (*in litt.*): "Both these specimens have the brown of the crown carried forward much further than is usual, although in our series we do have a young ♂ from the mouth of the Orinoco and a ♀ from British Guiana which closely approach your specimens. Your bird marked ♂ is of course immature. In view of the very extensive range of the typical form it would be very unlikely to find a distinct race in the Macarena region".

Ochthornis littoralis (Pelzeln)

3 ♂ , 4 ♀ .

Concuerdan perfectamente con material del Caquetá. Un macho (febrero 14) está manchado de anteoado ocráceo lo que se nota principalmente en los bordes de las coberteras supra-alares y en las rémiges secundarias, como también en las regiones inferiores. Hay variedad de tonalidad en esta serie. Fueron coleccionados del 19 de enero al 27 de febrero. Dos hembras (febrero 1º y 27) tienen las dos rectrices centrales muy desgastadas en toda la extensión de sus vexilos cuando en las laterales y restantes apenas el desgaste es perceptible. Esto debe obedecer a un detalle etológico especial que vale la pena investigarse.

Iris negruzco, pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos. Una hembra (enero 22) tenía el ovario desarrollado.

Abundante a la orilla del río. Es un pajarito muy simpático; desarrolla una gran actividad en la cacería de sus insectos y prefiere aquéllos que se mantienen en la superficie del agua o pequeñas larvas que desentierra en la orilla húmeda del río. Se le oye un silbo bajo, principalmente cuando levanta el vuelo.

Muscivora tyrannus tyrannus (Linné) *Tz6-téata*

1 ♂ , 1 ♀ .

En el macho los ápices emarginados de las tres rémiges exteriores son más cortos que aquéllos del material de comparación de diferentes localidades colombianas.

Iris moreno oscuro, pico y patas negros. Contenido estomacal: frutos. Fueron coleccionados el 18 de marzo; rémiges y rectrices muy desgastadas.

Abundante en la sabana este visitante de verano en Colombia. El día de la captura de los presentes ejemplares, se observaron en la sabana bandadas de 10 a 12 individuos.

Muscivora tyrannus monachus (Hartlaub) *Tz6-téata*

2 ♂ .

La banda nocal, grisáceo blanquecina, está bien caracterizada.

Iris moreno oscuro, pico y patas negros. Contenido estomacal: frutos. Plumaje más o menos fresco (febrero 18).

Abundante en arboledas de la sabana. En un bosque aislado, en una extensión de una hectárea, había varias bandadas de esta Tiránida y ahuyentaban cualquier otra ave que allí llegaba.

Tyrannus melancholicus melancholicus Vieillot *Tini-taja*

3 ♂ , 3 ♀ .

Un macho y una hembra tienen la garganta muy pálida (blanco grisáceo).

Iris moreno, pico y patas negras. Contenido estomacal: insectos. Una hembra (enero 26) tenía el ovario desarrollado.

Abundante; la mayoría fue coleccionada en la sabana. Permanece en los arbustos y árboles bajos de las orillas de la selva y de los caños de la sabana. También se le encontró en las Mesetas Orientales.

Myiozetetes cayanensis rufipennis Lawrence *Paa-muíkia*

1 ♂ .

Tiene las coberteras supra-alares con el borde de color rufo bien determinado, lo que no sucede en un macho de Peralonso (Meta) con el cual se comparó.

Iris moreno, pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos.

No es rara. Busca los claros y orillas de la selva y permanece en las ramas bajas o en la copa de los arbustos.

Myiozetetes similis similis (Spix)

2 ♂ .

Los bordes externos de las rémiges y los internos y externos de las rectrices están teñidos de amarillento en lugar de *Tawny*, lo que los acerca a *connivens* Berlepsch y Stolzmann. De Schauensee (1950: 822) no admite la última subespecie y coloca en *similis* el material anotado por Chapman (1917: 461), de la Morelia, Buenavista y Villavicencio como *connivens*. En una serie examinada del Caquetá, rotulada como *connivens*, dos ejemplares tienen los bordes de las rémiges y rectrices amarillos, y un tercero, completamente de color *Tawny*. Zimmer (1937: 18-21) tampoco admite la subespecie *connivens* y dice que es un sinónimo de *similis*.

Iris moreno, pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos. Plumaje un poco desgastado.

Esta especie y la siguiente (*granadensis*) se encontraron en compañía de *M. cayanensis*.

Myiozetetes granadensis obscurior Todd *Uá-tzoto*

2 ♂ , 2 ♀ .

Una de las hembras no tiene el parche rojo de la coronilla, la otra lo lleva vestigialmente. Hay variedad en cuanto al tono y extensión del blanquecino de la frente; los machos lo muestran menos caracterizado. El blanco de la garganta está teñido de amarillo.

Ala, 90-89-91-92; cola, 71-67-72-70 mm.

Iris moreno, pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos. Plumaje, en algunos especímenes, con signos de cambio.

Abundante en la selva que bordea el río.

Pitangus sulphuratus trinitatis Hellmayr, *Máñu-gúája*

1 ♀, 2 polluelos.

Los vexilos internos de las rectrices en esta hembra, presentan el ribete muy angosto y pálido (antecino ocráceo). El borde rufo de las coberteras supra-alares resulta ser muy angosto al comparar este ejemplar con un macho de Villavicencio (Meta), que además es más grande (ala, 118; cola, 88 mm.); el de La Macarena, ala, 111; cola, 82. Phelps y Phelps (1950: 158) citan a Villavicencio al hablar de la presente subespecie.

Iris moreno, pico negro; patas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos.

Los dos jóvenes tenían el primer plumaje o plumaje juvenil creciendo uniformemente y estaba poco más o menos a la mitad de su longitud natural; el color sigue el patrón del adulto, pero naturalmente sin el parche amarillo semiescondido de la coronilla. Tenían una gran cantidad de larvas subcutáneas de insectos, las cuales salieron de la piel y abandonaron las aves cuando éstas eran sujetas al proceso de la preparación para conservarlas. Algunas larvas se guardaron en alcohol; las más grandes y en estado de contracción miden 11 x 4 mm. El nido, donde todavía estaban los polluelos es de laboriosa construcción, de forma ovalada; largo, 33; ancho máximo 27; altura, 14 cm. La cavidad o nido interno es de forma globosa de 17 x 17 cm., y situada en el extremo de la parte más ancha del nido, y con la boca que es de 11 x 9 cm. abierta en la parte superior y al extremo más ancho del nido. Material empleado: chamicas, raíces, ramillas terminales con frutos, fibras corticales, restos de limbos foliares, raquis de frondes de helechos, tallos y rizomas de gramíneas y bejuco leñosos; se ve que todo esto es de flora riparia y perteneciente a diversas familias. El material más suave, más fino es aquel de las paredes del nido interno. El nido estaba colocado sobre la horqueta de un arbusto a cuatro metros del suelo. Sobre nidos de *Pitangus*, Skutch (1960: 573) trae datos muy interesantes.

No es rara. Con frecuencia se le oía en las copas de árboles altos su continuo *bi-cha-juéi*, por lo cual parece curioso el hecho de haber encontrado el nido antes descrito en un arbusto, cuando en el sitio donde se le coleccionó, (isla del río cercana al campamento N° 3) había también árboles, y cuando a uno de los padres (la hembra capturada) se le espantó del nido, voló a la copa de un árbol. Sin duda, anida tanto en vegetación baja como en alta.

Myiarchus ferox ferox (Gmelin)

2 ♂, 2 ♀.

Concuerdan en coloración con ejemplares del Caquetá; en dimensiones éstos tienden a ser un poco más grandes; macho, ala, 94; cola, 91; hembras, ala, 86-85; cola, 84 mm.; los de La Macarena, machos, ala, 91-89; cola, 85-82; hembras, ala, 87-83; cola, 79-80 mm.

Pico negro con la base de la mandíbula más clara, patas negras. Contenido estomacal: insectos. Un espécimen

(enero 26) está en plumaje desgastado; otro (marzo 12) tiene las rémiges externas en crecimiento.

No es rara en los tres habitats explorados.

Myiarchus tuberculifer tuberculifer (Lafresnaye y d'Orbigny)

1 ♀.

El borde del vexilo externo de las rémiges primarias internas es de *Sudan Brown*; el de las secundarias de amarillento blanquecino; el de las rectrices *Buffy Citrine*; un ejemplar macho de Tres Esquinas (Caquetá) solo presenta amarillento en las rémiges secundarias y en las rectrices vestigios de oliváceo, lo cual parece que no sea más que una variación debido a diferente estado de plumaje.

Pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos y semillas.

Se le coleccionó en la sabana.

Empidonax euleri lawrencei Allen

1 ♂.

Las barras alares y los bordes de los vexilos externos de las rémiges y rectrices están entre *Xanthine Orange* y *Amber Brown*. En las descripciones que fue posible consultar no se encuentra el detalle de las coberteras infracaudales que son de *Ochraceous Buff*, y las supra-caudales de *Cinnamon Brown*.

Ala, 86.7; cola, 83.4; culmen, 20.5; ancho del mismo en frente de las narinas 8 mm.

Según de Schauensee (1950: 831), tan solo había probabilidad de que este Tiránido hubiera sido registrado en Colombia (Morelia, Caquetá): "A single specimen (bill missing) examined appears closest to this form".

Pico y patas negros.

Fue el único ejemplar observado.

Tolmomyias subsp.

1 ♀.

En el presente género respecto a la separación de las especies *assimilis* y *sulphurescens* (cf. Zimmer, 1939: 1), parece que tan solo puede llegarse a una conclusión cuando se cuentan con buenas series, pues el especulum característico de *assimilis*, se encuentra en *sulphurescens*, aunque solamente raras veces, y aquello de "The 10th (outermost) primary in *flavotectus* (*assimilis*) averages distinctly longer than the 4th while in *sulphurescens* it averages shorter", depende en gran parte de la preparación del material, según la posición que se le dé al ala de los especímenes. Por estas dificultades, del ejemplar de La Macarena, aun cuando tiene vestigios de especulum para ser *assimilis*, no fue posible esclarecer su posición específica, y así también, en la colección hay varios ejemplares determinados como *assimilis* y otros como *sulphurescens* lo que es difícil probarlo. En cuanto a la subespecie, si se trata de la especie *assimilis*, parece que la coloración de la hembra de La Macarena concuerda mejor con la descripción de *neglectus* Zimmer, 1939.

Ala, 62; cola, 49; culmen, 12; tarso, 16 mm.

Iris moreno; pico: maxila negra; mandíbula, cuerno blanquecino; patas, gris azulado. Contenido estomacal: insectos. Plumaje con signos de cambio.

Raras veces observada.

Tolmomyias flaviventris collingwoodi (Chubb)

1 ♂, 1 ♀.

No hay ninguna diferencia (en contraste con lo observado en algunos Tiránidos) ni en coloración ni en dimensiones entre los dos sexos. Región loreal amarillenta, partes superiores *Pyrite Yellow* dorado.

Ala, 61; cola, 49; culmen, 9; tarso, 18 mm.

Iris café, maxila negra; mandíbula, cuerno blanquecino; patas negras. Contenido estomacal: insectos. Un ejemplar (febrero 3) está en cambio de plumaje.

No es abundante.

Lophotriccus vitiosus affinis Zimmer

1 ♂.

Tiene el pecho manchado de grisáceo negruzco sobre un fondo oliváceo amarillento, detalle que lo distingue de *guianensis* Zimmer, 1940.

Plumas más largas de la cresta, 15 mm.

Pico cuerno negruzco con la mandíbula blanquecina en la base. Contenido estomacal: insectos.

Es rara.

Elaenia gigas Sclater

1 ♀.

Es un ejemplar de ala larga: 91 mm.

Iris moreno oscuro, pico cuerno rojizo con la mandíbula más clara; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: frutos y semillas.

Es rara.

Elaenia ruficeps Pelzeln

1 ♂.

El pecho está teñido de grisáceo amarillento, el abdomen de amarillo.

Es de las especies colombianas más raras en colecciones científicas.

Ala, 67; cola, 52 mm.

Iris moreno; pico cuerno negruzco con la base de la mandíbula, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos. Testículos desarrollados (febrero 15).

Se le capturó en las Mesetas Orientales.

Pipromorpha oleaginea chloronota (d'Orbigny y Lafresnaye)

1 ♂.

Comparado con un macho de Villavicencio (Meta) aparece el de La Macarena más oscuro en las regiones inferiores.

Iris marrón; pico cuerno negruzco con la mandíbula, cuerno amarillento en la base; patas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos. Tiene huevos de parásitos en el plumaje de la cara.

Muy raras veces fue observada.

Hirundinidae

Tachycineta albiventer (Boddaert)

Tzo-kíkia

1 ♂, 2 ♀, 1 sin sexo anotado.

El ejemplar sin sexo anotado es un subadulto (marzo 6); una hembra (febrero 14) es el de menor edad de los jóvenes, tiene el primer plumaje completo con las rémiges y rectrices a medio crecimiento; el macho

y una hembra (enero 20 y 29) están en el primer plumaje del joven, con rectrices y rémiges acercándose a su completo desarrollo.

Iris negruzco, pico negruzco con la base de la mandíbula amarillenta, patas negruzcas. Contenido estomacal: insectos.

El ejemplar del 20 de enero estaba cerca del nido, entre dos grandes lajas de piedra a la orilla del río en la Angostura N° 1. El espécimen del 14 de febrero se encontraba en un palo seco sobre el río; en un hueco de dicho palo se descubrió el nido; éste era de fácil construcción y se componía principalmente de plumas de garza blanca. El ave, debido a su corta edad, se dejó capturar sin ser herida.

Abundante en el río.

Atticora fasciata (Gmelin)

Kónu-chácha

1 ♀.

Ejemplares del Caquetá examinados, tienen huevos de parásitos en la región gular.

Iris moreno, pico negro; patas, cuerno negruzco. Tenía un huevo en el oviducto (febrero 15).

No es rara.

Hirundo rustica erythrogaster Boddaert

Jo-túña

1 ♂.

La cabeza es morena grisácea, no tiene la frente rojiza. Presenta algunas rémiges y rectrices en crecimiento. El plumaje en general está un poco desgastado (febrero 20).

Iris pardo, pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos.

Capturada esta migratoria de Norte América, en la sabana donde era abundante.

Corvidae

Cyanocorax violaceus violaceus Du Bus

Tea-taa

5 ♂, 1 ♀.

La serie presenta una tonalidad muy uniforme. No se encuentra diferencia alguna al comparar estos ejemplares con material del Caquetá y norte del Meta.

Machos, ala, 185-200; cola, 158-176; hembra, ala, 194; cola, 158 mm.

Iris moreno, pico y patas negros. Contenido estomacal: frutos e insectos. Algunos tienen rastros de cambio de plumaje y huevos de parásitos en la cara. Un macho (enero 21) tenía los testículos desarrollados.

Muy abundante en selva densa; ave mansa y bullanguera. En cierta ocasión cuando se tomaban notas de campo al pie de un árbol gigantesco, tres individuos bajaron de la copa de este árbol a ramas bajas y observaban con mucha curiosidad al explorador; como no se les espantara, permanecieron allí muy tranquilos arreglándose el plumaje. Su voz principalmente es un *priuu-priuu*.

Troglodytidae

Thryothorus leucotis bogotensis (Hellmayr)

1 ♂, 1 ♂?

Comparados con material del norte del Meta, los de La Macarena aparecen ser más oscuros en las regiones inferiores.

Pico negro con la mandíbula cuerno blanquecino; patas, cuerno azulado con uñas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos.

La hembra fue capturada en la sabana. Contenido estomacal: insectos. Visita la región en relativa abundancia.

Thryothorus coraya griseipectus Sharpe

Coerebidae

1 ♂, 1 ♀ ?

El ejemplar dudosamente rotulado como hembra, debe ser de este sexo porque es el más pequeño; a diferencia del macho, lleva sobre el gris del abdomen un leve tinte castaño claro. En el macho la parte superior de la cabeza es muy oscura con respecto a la espalda.

Ala, 62-58; cola, 54-46; culmen, 16 mm.

Pico negro azulado, con la mandíbula grisácea en la punta; patas, cuerno café. Contenido estomacal: insectos. Plumaje un poco desgastado.

No es escasa.

Microcerulus marginatus marginatus (Sclater)

2 ♂, 1 ♀, 1 ♀ ?

A simple vista se distinguen de material de *occidentalis* Hellmayr, 1906, coleccionado en Guapí (Cauca) por ser aquéllos de pico más pequeño. La tonalidad de coloración es muy igual en todos los especímenes de esta serie. Chapman (1926: 575) confirma la existencia de las dos subespecies en Colombia.

Ala, machos 59-58; cola, 23; culmen, 14-13; hembras, ala, 54; cola, 21; culmen 14 mm. El ejemplar dudosamente rotulado como hembra debe ser de este sexo porque es similar en dimensiones a la hembra medida.

Iris café, pico negro con la mandíbula cuerno blanquecino hacia la base; patas, cuerno café con uñas cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos.

Abundante en el piso de la selva.

Turdidae

Turdus fumigatus orinocensis Zimmer y Phelps

1 sin sexo anotado.

Iris negruzco; pico y patas, cuerno cafésoso. Tiene el plumaje de la cara con huevos de parásitos.

A este ejemplar se lo estaba comiendo una pequeña rapaz. No presentaba heridas mortales, pero cuando se le quitó a su predator (*Accipiter superciliosus*) ya estaba muerto y parecía que había fallecido unas 2 horas antes. Su predator lo estaba desplumando directamente sobre el piso de la selva.

Turdus leucomelas albiventer Spix

1 ♀ .

Coincide en coloración con material del Departamento del Magdalena, pero es más pequeño el de La Macarena (ala, 112; cola, 91 mm.). Con material de Mariquita (Tolima) concuerda en coloración y dimensiones).

Iris café; pico y patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: frutos.

Capturada en las Mesetas Orientales donde no es escasa en las arboledas de los caños.

Catharus ustulatus swainsoni (Tschudi)

1 ♀, 1 sin sexo anotado.

Fueron coleccionados el 5 y 13 de febrero, respectivamente.

Dacnis cayana cayana (Linné)

Aki-juá

1 ♂, 2 ♀ .

Por los colores del macho se puede concluir que la forma que habita en La Macarena es una intergradación entre *cayana* y *glaucogularis* Berlepsch y Stolzmann, 1896, acercándose más a la primera: tiene el negro de la garganta y manto con algún tinte verdoso. Se compara con material del norte del Meta, Villavicencio (*cayana*) y del Caquetá (*glaucogularis*).

En esta serie están representados los tres plumajes: el del macho y el de la hembra adultos, y el del joven que es un gris oliváceo en las regiones superiores y gris amarillento en las inferiores.

Iris rojizo, pico negro con la base de la mandíbula más clara. Contenido estomacal: insectos.

El macho fue coleccionado en las Mesetas Orientales. Es difícil de capturar porque es muy inquieta y raras veces baja de la copa de los árboles. Frecuentemente emite un silbo fino y alto.

Parulidae

Seiurus noveboracensis limnaeus McCabe y Miller

1 ♀ .

Concuerda esta migratoria de Norte América con el material coleccionado en Soatá, Boyacá, en diciembre de 1952 (cf. Borrero y Olivares, 1955: 71).

Capturada el 29 de enero.

Contenido estomacal: insectos.

Raras veces se le observó.

Setophaga ruticilla ruticilla (Linné)

1 ♂, 1 ♀ ?

El macho es joven por coloración; la hembra con anotación dudosa de sexo concuerda con hembras adultas en coloración.

Son estas visitantes de Norte América del 25 de enero y 2 de febrero, respectivamente.

Contenido estomacal: insectos. Uno de los ejemplares fue coleccionado en la sabana.

Icteridae

Gymnostinops yuracares yuracares (Lafresnaye y d'Orbigny)

Ja-tzóma

1 ♀ .

En la colección de este Instituto hay 4 pieles de *Gymnostinops yuracares*, 1 de la región sur de La Macarena y 3 de Tres Esquinas (Caquetá); todas tienen la parte inferior de la espalda, la porción externa de las alas, el bajo vientre, tibias y crissum de color *Bay*; cola, *Lemon Crome*, con las dos rectrices centrales *Orange-Citrine*; resto del plumaje, *Aniline Yellow* en los del Caquetá y *Sulphine Yellow* en el de La Macarena. Dugand (1951: 162) había registrado los ejemplares del Caquetá y dijo que tenían el castaño más oscuro que

especímenes topotípicos de Bolivia; últimamente este mismo ornitólogo (*in litt.*) llamó la atención sobre este particular suponiendo que se había traído material de La Macarena, por lo cual se envió la anterior descripción, entre otros, a Blake y éste respondió: "As for *G. yuracares*, my Macarena birds, which must be the same as yours, agree in every respect with a series from Perú and Bolivia, although there is considerable individual variation throughout". Los ejemplares de Blake son de la región norte de La Macarena.

Iris azulado; pico negro con la punta, anaranjado rojizo; patas negras. Contenido estomacal: semillas.

No es abundante. Se le observó en ramas altas de grandes árboles.

Psarocolius decumanus decumanus (Pallas) *Tzúu-mána*

5 ♂.

Probablemente uno de los ejemplares (febrero 5) es un macho joven, pues sus dimensiones apenas son las de una hembra: ala, 174; cola, 146; culmen, 53; tarso, 41; dedo mediano, 36 mm.; el plumaje está muy desgastado y sin rastros de cambio, cuando en los demás es fresco; es el espécimen de color más claro de la serie. Un espécimen (enero 19) es bastante grande: ala, 265; cola, 229; culmen, 70; tarso, 53; dedo mediano, 48 mm. Otro (febrero 20) tiene la segunda y tercera rémiges externas bordeadas apicalmente de blanco.

Iris azul, pico amarillo pálido, patas negras. Contenido estomacal: frutos e insectos; en algunos, los insectos en estado larvario. Un espécimen (febrero 18) tenía los testículos desarrollados.

Es la Ictérida más abundante y bulliciosa de la región. No es arisca y parece que todo le llama la atención.

Dos nidos que se coleccionaron miden, 80 x 23 y 100 x 26 cm. respectivamente. Tienen forma de bolsa con la parte inferior más ancha y redondeada; las paredes tejidas con tallos, raíces, hojas y bejucos secos y flexibles principalmente de gramíneas, amarantáceas y musáceas. La parte interna y básica que aloja la prole está tapizada de tallos y hojas delicadas. La boca está en la parte superior, junto a la rama donde estaba el nido engarzado.

El 25 de febrero una colonia comenzó a construir sus nidos en un árbol no muy alto (*Cecropia*) a la orilla de una platanera abandonada cerca a uno de los campamentos; no fue posible aclarar si cada pareja construía su propio nido. El 27 tenían 10 nidos comenzados, sujetos a los cogollos más altos del árbol y al oriente de éste; al occidente no colocaron ninguno, debido quizá a que allí había uno de estos nidos ya viejo y abandonado. Trabajaban a distintas horas del día y se les observaba en esta faena hasta las 6 de la tarde. En cada nido trabajaba un solo individuo y empleaba como material tiras de vástago de la platanera circunvecina. El 1º de marzo ya tenían hecha una quinta parte de cada nido; el 4 del mismo mes los tenían a mitad de construcción, pero se notó que en los días siguientes si las aves se acercaban al árbol ya no trabajaban, debido sin duda a la molestia que se les había causado haciendo disparos de armas de fuego cerca de los nidos.

Psarocolius angustifrons angustifrons (Spix) *Jauichona*

1 ♂.

Comparado con un macho de Tres Esquinas (Caquetá) el de La Macarena tiene las siguientes diferencias pero que escasamente son apreciables: el centro del pecho y del abdomen está levemente teñido de oliváceo, y el pico tiende a ser más negro y más robusto.

Pico y patas negros. Contenido estomacal: frutos. Testículos 25 x 11 mm. (marzo 5).

No es escasa. Permanece en la copa de los árboles altos.

Cacicus cela cela (Linné)

Tzaa-titi

4 ♂, 1 ♀.

Concuerdan con material del norte del Meta, del Caquetá y del Amazonas. Un ejemplar de La Macarena (marzo 4) tiene el negro del abdomen manchado de oliváceo.

Iris azul claro, pico amarillo verdoso, patas negras. Contenido estomacal: insectos y semillas. Plumaje con signos de cambio en algunos especímenes; las plumas de la cabeza están afectadas de huevos de parásitos. Un macho (enero 19), testículos, 16 x 10 mm.; otro (febrero 10) los tenía también bastante desarrollados.

La hembra (marzo 12) estaba cerca a una colonia de tres nidos que se coleccionaron. Pendían de las ramas más altas de un arbusto de unos tres metros de altura. Son bolsas flexibles, procedentes de varias familias de plantas principalmente de gramíneas y ciperáceas. Las paredes son uniformemente gruesas. La forma de cada uno de los nidos es la de una botella con la base más ancha y ésta externa e internamente redondeada; el cuello se encuentra donde están sujetos a la rama; luego hacia arriba sigue un ensanchamiento donde se abre la boca, que en estos tres nidos tiene distintas formas y posiciones: en uno, después del cuello, el nido tuerce hacia adelante formando un túnel en cuya punta está la boca; en otro, sobre la rama de soporte, se abre la boca que es alargada, en posición perpendicular, y de paredes muy bien tejidas, es el nido de boca más grande; en el último, la boca se abre inclinándose hacia adelante, entre una horqueta de la rama de soporte. Las dimensiones de cada uno son poco más o menos de 47 cm. de longitud por 17 de ancho en su diámetro, mayor. Los tamaños de las bocas varían así: en uno 16 x 8; en otro: 10 x 4; en el tercero, 5 x 4 cm., este último aparenta ser el más voluminoso. Es de admirar el tejido tan consistente que sujeta el nido a la extremidad de la rama, ésta llega a hacerse una sola cosa con el nido en la parte del cuello. En el asiento del nido se hallan las hierbas más suaves, más finas. Dos de los nidos se encontraron con dos huevos cada uno, y el tercero con uno solamente. Los huevos son de una forma ovalada elipsoidal; cuatro que se conservaron, miden respectivamente: 31 x 20; 30 x 21; 28 x 21 y 27 x 20 mm. Su color es un blanquecino levemente teñido de azulado, y principalmente en el polo más grueso con pequeñas manchas achocolatadas de diversas formas. Merodeaban alrededor de los nidos seis individuos que probablemente eran tres parejas, y cada una de ellas había construido un nido.

Es abundante; se le encontraba en bandadas de 4 a 8 individuos, o a lo menos en parejas. El 4 de marzo una colonia estaba construyendo 3 nidos a un mismo tiempo en un árbol alto de una roza; en ésta había dos avispe-

ros grandes; los Ictéridos no importunaban a las avispas y probablemente las defendían de los ataques de otras aves; a su turno, los insectos ahuyentarían cualquier otro animal que se acercara al árbol, existiendo así una especie de mutualismo.

Scaphidura oryzivora oryzivora (Gmelin) *Pii-ko*
2 ♂ .

Hay diferencia de tonalidad entre estos dos machos: el del 1º de febrero está más teñido de violáceo que el del 14 de marzo, y éste es un poco más pequeño.

Iris crema, pico y patas negros. Contenido estomacal: frutos. El plumaje de la cara tiene huevos de parásitos. No es rara.

Tersinidae

Tersina viridis occidentalis (Sclater) *Tzút-chá*
2 ♂ .

Un ejemplar es adulto y concuerda con ejemplares de Villavicencio y del río Ariari (Meta); sin embargo, un macho de Villavicencio tiene la cola más corta (48 mm.). El otro de La Macarena es joven (marzo 7); está acabando de cubrirse del plumaje del adulto por eso tiene manchas verdes esparcidas tanto en las regiones superiores como en las inferiores.

El macho adulto, ala, 83; cola, 53 mm.

Pico negro; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: semillas. El macho (marzo 4) tenía los testículos desarrollados.

Por varios días se observaron algunos individuos en una fila de arbustos entre la orilla del río y una roza quemada. En ningún otro sitio fue vista esta especie. Dejaba oír un silbo fino y alto.

Thraupidae

Tanagra laniirostris melanura (Sclater)
5 ♂ , 3 ♀ .

Entre los machos hay variedad en la extensión del amarillo de la frente y la parte anterior de la coronilla; la coloración general es de tonalidad uniforme. Un macho (enero 29) es un joven: su coloración es similar a la de las hembras adultas; se diferencia de éstas por tener la coronilla de un gris verdoso, y ser menos amarillento en las regiones superiores que son más verdosas; es el espécimen de ala más corta (57 mm.).

En esta especie se presenta un caso bastante marcado posiblemente de intergradación (no geográfica de caracteres cromáticos) entre *melanura* y *crassirostris* (Sclater), 1858: un macho adulto tiene un par de rectrices (las dos más externas) con un parche blanco grande en el vexilo interno.

Iris moreno oscuro, pico: maxila negruzca; mandíbula, cuerno azulado; patas, cuerno azulado. Contenido estomacal: frutos y semillas; en un estómago se encontraron insectos en poca cantidad. Una hembra y un macho (ambos enero 29) tenían los órganos genitales desarrollados.

A un árbol bajo (*Ficus*) que estaba en fruto llegaban a un mismo tiempo hasta 10 parejas; rompían el fruto y se comían las semillas dejando caer el pericarpio al piso. Se les oía un *iu-iu-iu* que cambiaban por un *ui-*

ui-úi, lo que constata la poca variedad en el canto de las eufonias (cf. Skutch, 1954: 259).

Thraupis palmarum melanopectera (Sclater) *Aa-kiki*
4 ♂ , 2 ♀ .

Hay variedad de tonalidad en las regiones inferiores: algunos las tienen manchadas de oliváceo, otros de oliva amarillento; en las superiores también hay divergencias sobre todo en el manto. Es de las series que muestran más diferencia de tonos. Comparados con material del Caquetá, los de La Macarena aparecen más oscuros, el oliváceo está más teñido de violáceo y es menos amarillento. En tono de coloración son similares a ejemplares de Villavicencio.

Iris moreno, pico negro; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: frutos e insectos. En general, órganos genitales desarrollados.

Abundante en la copa de los árboles en selva densa. Muy bullanguera.

Ramphocelus carbo carbo (Pallas) *Tzú-tzu* (macho)
3 ♂ , 3 ♀ . *Tuu-ki* (hembra)

Concuerda un macho adulto con ejemplares del mismo sexo capturados en el Caquetá; de especímenes del norte del Meta (Villavicencio) se diferencian a simple vista por ser el de La Macarena más oscuro. En las hembras hay gran variedad de tonalidad pero coinciden tanto con material del norte del Meta como del Caquetá. Un macho (marzo 7) es un joven: su plumaje es parecido al de las hembras adultas pero tiene manchas rojas esparcidas principalmente en la cabeza y abdomen.

De Schauensee (1951: 1048), anota registros del río Güejar (base de la Serranía de La Macarena) en la subespecie *unicolor* Sclater, 1856. Probablemente esta es una zona de intergradación.

Iris café, pico: maxila negra; mandíbula, azul blanquecino con el ápice negro; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: frutos e insectos. Un macho y una hembra (marzo 10 y 11) tenían los órganos genitales desarrollados.

Abundante (Dugand y Borrero (1948: 153) la anotaron también abundante en Tres Esquinas (Caquetá). Se le encontró con frecuencia en ramas bajas y en rastrojos, y en bandadas de tres a seis individuos; silba con frecuencia especialmente cuando vuela.

Piranga rubra rubra (Linné) *Patzej-túño*
1 ♂ .

Coleccionada esta migratoria de Norte América el 4 de febrero, tiene algunas señales de cambio de plumaje. Visita La Macarena en escaso número.

Tachyphonus cristatus cristatellus Sclater
1 ♂ .

La cresta es de color escarlata; en la base de la cresta, entre ésta y la frente hay una banda amarillo anteada; la región central de la garganta forma una zona de anteado ocráceo; la rabadilla es de fulvo amarillento. Dugand y Phelps (1948: 243) traen importantes notas acerca de la distribución de la subespecie.

Ala, 81; cola, 65; plumas más largas de la cresta, 15 mm.

Iris moreno, pico y patas negros. Contenido estomacal: insectos y semillas. Testículos desarrollados (enero 25).

Es escasa; los pocos individuos observados estaban sobre las ramas más altas de grandes árboles.

Tachyphonus phoenicius Swainson

2 ♂ . 1 ♂ ?

Con estos tres ejemplares quedó confirmada la presencia de la especie en Colombia (cf. Olivares, 1959: 55-56).

Cissopis leveriana leveriana (Gmelin) *Ku-jato*

1 ♂ .

Iris amarillo, pico y patas negros. Se le capturó a las 2:30 p. m. y tenía el estómago vacío. El plumaje de la cara y garganta está con huevos de parásitos.

No es escasa pero sí muy arisca.

Schistochlamys melanopis aterrima Todd *Tazapa-tóna*

3 ♂ .

Las partes superiores son de gris pizarra; la frente, lados de la cara, garganta, región anterior del cuello y parte superior del pecho, de negro oscuro. Comparados con un macho de Peralonso (Meta) los de La Macarena son de una coloración general mucho más oscura; sin embargo, debe anotarse que el de Peralonso está en un plumaje muy desgastado, cuando los de La Macarena lo tienen fresco. También, el de Peralonso es un poco más pequeño: ala, 80; cola, 73 mm. Con otros ejemplares del Norte del Meta, de Mariquita (Tolima) y del Caquetá concuerdan en tonalidad de coloración pero el negro de la frente está más extendido hacia atrás en los de La Macarena, además, éstos son más grandes (ala, 85-87-86; cola, 75-79; culmen, 16-15; tarso, 22 mm.).

Iris café; pico con la base, cuerno azuloso y la punta negra; patas negras. Contenido estomacal: semillas e insectos. Testículos desarrollados en un ejemplar (marzo 19).

No es escasa. Se le encontró en selva densa y en arbustos de la sabana.

Fringillidae

Saltator maximus maximus (P. L. S. Müller)

1 ♂ .

Provisionalmente lo refiero a *maximus*, pues por lo oscuro de las regiones inferiores se asemeja más a material de Santander y Cauca (*iungens* Griscom, 1929) que a ejemplares del norte del Meta y del Caquetá; además, en estos últimos las coberteras infracaudales son fulvacentes, cuando el de La Macarena las tiene de ante amarillento. Concuerda con ejemplares del Caquetá en cuanto a la forma de la cola que tiende a ser cuadrada; en especímenes de las demás regiones es redondeada y en la mayoría con las rectrices más angostas, sobre todo en la región apical, de tal manera que son más agudas, con forma cuneiforme; pero en algunos especímenes de Santander y Cauca también es cuadrada. Las rectrices laterales (2 pares) tienen el vexilo interno apical y subapical bordeado de una fina franja blanquecina.

Iris café, pico negro; patas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos y semillas, éstas en mayor cantidad.

Es escasa.

Paroaria gularis gularis (Linné)

Chiko-piti

1 ♂ ?, 2 ♀ .

El ejemplar con anotación dudosa en cuanto al sexo tiene el ala de 89 mm., las hembras de 84, de ahí que aquella pueda ser un macho adulto.

Concuerda exactamente con la descripción de Sharpe (1888: 813) y con la plancha XVI, fig. 4 de la misma obra.

Pico: maxila negra, mandíbula con la base amarilla y la punta negra, patas negras. Contenido estomacal: insectos y semillas. Plumaje con signos de cambio. Tienen en la cabeza huevos de parásitos.

No es rara. Un ejemplar es de la sabana.

Sporophila plumbea whiteleyana (Sharpe)

4 ♀ .

Identificados por de Schauensee, quien comunicó: "These agree well with the series from British Guiana. The only difference is that the speculum, particularly that of the specimen N° 2424, is slightly larger than in Guiana birds".

Sporophila luctuosa (Lafresnaye)

1 ♂ .

Identificado pero apenas con probabilidad por el Dr. de Schauensee.

Oryzoborus angolensis torridus (Scopoli)

1 ♂ .

Por coloración es una hembra adulta y tiene bien determinadas las características subespecíficas por presentar los flancos y las coberteras infracaudales de moreno cinamomo. El parche blanco del ala está bien marcado pero cubierto por las coberteras primarias.

Iris moreno, pico cuerno negruzco con la punta más pálida, patas negras. Contenido estomacal: semillas.

Muy pocos individuos fueron observados.

Volatinia jacarina splendens (Vieillot)

1 ♂ .

Por coloración es un joven; se diferencia de hembras adultas del material de comparación por tener más negruzcas y mejor definidas las manchas pectorales.

Iris marrón, pico: maxila, cuerno negruzco; mandíbula, cuerno grisáceo; patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal: semillas. Plumaje un poco desgastado (febrero 13).

No es rara sobre todo en la sabana.

Arremon taciturnus axillaris Sclater

1 ♂ .

Ala, 75; cola, 57 mm.

Pico: maxila negra con la tomia amarilla, mandíbula amarilla; patas, cuerno grisáceo con las uñas más cla-

ras. Contenido estomacal: semillas e insectos. Plumaje con signos de cambio (enero 26).

Es rara.

Arremon conirostris subsp.

2 ♂, 1 ♀.

Son los ejemplares más oscuros en una serie de diferentes localidades de Colombia, por esto y otros caracteres tratan de asimilarse a *umbrinus* (Todd), 1923, pero sus dimensiones tienden a ser más pequeñas. Ala, 70.5, 70.7, 75.2; cola, 64.5, 58.3, 67.6 mm.

La variabilidad geográfica de este grupo debe revisarse en Colombia, aun para precisar la relación con *tocuyensis* (Todd), 1912.

Pico negro con la mandíbula, cuerno grisáceo y la punta de la misma, negro; patas, cuerno grisáceo. Contenido estomacal: insectos en estado larvario.

Se le encontraba con frecuencia en las orillas de la selva, en ramas bajas.

Myospiza humeralis subsp.

1 ♂.

Comparado con ejemplares del norte del Meta (Puerto López, Peralonso, Villavicencio) cazados en mayo y de plumaje muy desgastado, el de La Macarena aparece mucho más oscuro tanto en las regiones superiores como en las inferiores, sobre todo el negro central de las plumas, pero tiene en éstas la misma extensión. Un macho de Casacara (Magdalena) (mayo 13) que tenía los órganos genitales desarrollados y plumaje un poco desgastado y una hembra de Camperucho (Magdalena) que estaba en la época de ovoposición (julio 5) y que lleva el plumaje desgastado, también son más pálidos que el espécimen de La Macarena, y todavía es más claro un macho de Quenane (Meta) que tiene el plumaje fresco (Noviembre 19). Puede tratarse de *M. h. columbiana*, Chapman, 1912, cuya localidad típica es Cali (Valle) y que fue registrada en Barinas (Venezuela) por Phelps y Phelps (1950: 371), y además, cuando el de La Macarena tiende a ser más oscuro que dos machos uno de la Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena) de plumaje un poco desgastado y testículos desarrollados (junio 16) y otro en las mismas condiciones de plumaje y de órganos genitales (mayo 24) capturado en Simití (Bolívar) e identificado por Wetmore como *columbiana*. De Schauensee (1951: 1109) dice que *columbiana* es un sinónimo de *humeralis*; al respecto, véase a Miller (1947: 378-379).

Pico negro con la mandíbula, cuerno grisáceo claro; patas, cuerno amarillento. Contenido estomacal: semillas e insectos. Plumaje desgastado (enero 25).

No es común. Se le encontró en matorrales.

Myospiza aurifrons aurifrons (Spix)

1 ♂.

Es más oscuro que ejemplares de Tres Esquinas (Caquetá), de la subespecie nominada, probablemente debido a que el plumaje de éstos está bastante desgastado. Se distingue de dos especímenes de Villavicencio de la subespecie *cherrii* Chapman, 1914, principalmente por no tener amarillo en las mejillas los de Villavicencio y por ser éstos mucho más pálidos tanto en las regiones superiores como en las inferiores.

Ala, 60; cola, 44; culmen, 11 mm.

Pico: maxila negra con la tomia blanquecina; mandíbula, cuerno grisáceo con la tomia blanquecina; patas, cuerno amarillento. Testículos desarrollados (febrero 26).

Se le vio rara vez y en compañía de la especie anterior (*humeralis*).

Zonotrichia capensis roraimae (Chapman)

Brachyspiza capensis roraimae Chapman, Am. Mus. Nov., N° 341, Feb. 2, 1929, p. 5. (Philipp Camp, Cerro Roraima, Bolívar, Venezuela; 1800 m.). Holotipo en el American Museum of Natural History).

1 ♂, 6 ♀.

Gentilmente el Dr. William H. Phelps comparó estos ejemplares con series de su colección en Caracas y dijo que definitivamente se trataba de *Z. c. roraimae*; además, envió como material de comparación, 9 especímenes del Cerro Uei-tepuí (entre el Edo. de Bolívar (Venezuela) y el Terr. del Río Branco (Brasil) pocos kilómetros al sur del Cerro Roraima) pero parecía que los de La Macarena, eran más oscuros y de collar nual más ancho, más definido. Se le remitió nuevamente el material de La Macarena al Dr. Phelps y respondió: "He vuelto a compararlos con nuestra serie topotípica del Cerro Roraima con el resultado que son similares en color y largo de ala. El collar nual es igual.

Estas son las medidas de alas (chord):

Macarena, macho, 71; hembras, 68-61-63-64-63-65; Roraima, machos, 69-69-65-67-66-69-66-65-68-66-68; hembras, 61-62-62-63-64-62-61-61". Las demás medidas del material de La Macarena son: macho, ala aplanada, 73; cola, 59; culmen expuesto, 13, desde la base, 16; tarso, 23; hembras en promedio, ala aplanada, 62-69; cola, 50-56; culmen expuesto, 12-13; desde la base, 15; tarso, 21-23 mm.

Al registrar por primera vez en Colombia a *Z. c. roraimae* se extiende el área de distribución de la subespecie que Chapman (1940: 398) dice que no se ha encontrado en el Monte Duida (Territorio Amazonas, Venezuela) posiblemente porque dicha localidad es de selva muy densa. No menos importantes son los problemas geológicos con sus correspondientes ornitogeográficos que puedan surgir.

Iris marrón; pico y patas, cuerno negruzco. Contenido estomacal semillas.

Solamente se le encontró y abundante en Las Mesetas Orientales, y lo más particular, en los alrededores de las cavernas donde los indios dejaron su recuerdo en jeroglíficos.

SUMMARY

In the Eastern Llanos, Meta, Colombia, there rises steeply a large isolated group of mountains called Sierra de La Macarena (it might be called a Fourth Colombian Cordillera). It measures about 120 Km. long, 40 Km. wide. The highest peak above the Llanos is 1400 m., and is separated from the Eastern Andes by a broad gap of tropical lowlands. This paper deals with a bird collection from the extreme southern part of the Sierra made by the author from January 10 to March 18, 1959 in an area of 40 Km. long and 20 Km. wide (2° to 2° 30'N.; 73° 30' to 74° W. Greenwich). The southern Macarena is composed of sandstone mesas covered by a

depauperate, rock-dwelling vegetation. *Vellozia* predominates. Along the temporary streams there are dwarf forests. The southern slope of the Sierra is bordered by the Guayabero river which flows from north to south and then from west to east; at the opposite side of the river, separated by gallery forest are the savannas of the Eastern Llanos. Complete geographical and ecological data are given in the introductory part of the paper.

A total of 551 specimens representing 18 orders, 52 families, 161 genera and 204 species and subspecies was collected, among which, 5 birds: *Accipiter pectoralis* (Drapiez), *Micropygia schomburgkii* (Cabanis), *Coturnicops notata* subsp., *Caprimulgus rufus noctivigulus* Wetmore and Phelps, Jr. and *Tachyphonus phoenicius* Swainson apparently had not witherto been recorded from Colombia (cf. Olivares, 1959: 51-56). In the present publication, *Zonotrichia capensis roraimae* (Chapman) is cited as an addition to the Colombian ornithology. For the first time, the following birds are registered for the cisandine region of Colombia: *Tringa melanoleuca*, *Myrmeciza i. immaculata*, *Fluvicola pica* and *Seiurus noveboracensis limnaeus*. Furthermore, material of species which had been known by sight record only such as *Cochlearius cochlearius* and *Cairina moschata* was obtained. The range of some species is extended from the Amazonian to the Orinocan avifauna in Colombia. As this collection points out, the Amazonian element predominates over the Orinocan. The subspecies *Phaethornis augusti vicarius* (Simon) has been corroborated.

The vernacular names which follow the scientific names are those given by the Indian Tinigua tribe which is at the present time almost extinct and lives in the area under survey. These names are reproduced by approximate phonetics.

BIBLIOGRAFIA CITADA

AMADON, Dean

- 1954 "On the Correct Names for the Caracaras and for the Long-winged Harrier". *Auk*, 71 (2): 203-204. April, 1954.
- 1959 "The Subspecies of *Tinamus tao* and *Tinamus solitarius* (Aves)". *Amer. Mus. Nov.*, 1955. Pp. 1-7. June 26, 1959.

BATES, Marston

- 1948 "Climate and Vegetation in the Villavicencio Region of Eastern Colombia". *Geographical Review*, 38 (4): 554-574, figs. 1-19. October, 1948.

BLAKE, Emmet Reid

- 1955 "A Collection of Colombian Game Birds". *Fieldiana: Zoology*, 37: 9-23, fig. 1 (mapa). June 19, 1955.
- 1959 "New and Rare Colombian Birds". *Lozania (Acta Zoológica Colombiana)*, 11: 1-10. Diciembre 15 de 1959.

BORRERO, José Ignacio

- 1959 "Notas aclaratorias sobre *Pteroglossus didymus* Sclater". *Lozania (Acta Zoológica Colombiana)*, 11: 15-23, figs. 1-2, pls. 1-2. Diciembre 15, 1959.

BORRERO, José Ignacio y Antonio OLIVARES, O.F.M.

- 1955 "Avifauna de la región de Soatá, Departamento de Boyacá, Colombia". *Caldasia*, 7 (31): 51-81, 1 mapa. Mayo 3, 1955.

BRODKORB, Pierce

- 1939 "Two Undescribed South American Barbets". *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 52: 135-136. Oct. 11, 1939.

CHAPMAN, Frank Michler

- 1917 "The Distribution of Bird-life in Colombia. A Contribution to a Biological Survey of South America". *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 36. Pp. 1-x, 1-726, figs. 1-21, pls. I-XLI. Nov., 1917.
- 1926 "The Distribution of Bird-life in Ecuador. A Contribution to a Study of the Origin of Andean Bird-Life". *Id.*, 55. Pp. 1-xiv, 1-784, figs. 1-20, pls. I-XXX. Sept., 1926.
- 1940 "The Post-Glacial History of *Zonotrichia capensis*". *Id.*, 77 (8): 381-438, figs. 1-17. Dec. 10, 1940.

DE SCHAUENSEE, Rodolphe Meyer

- 1947 "On the Genera *Automolus* (Furnariidae) and *Myrmeciza* (Formicariidae) in Colombia". *Notulae Naturae*, 186. Pp. 1-5. Feb. 14, 1947.
- 1950 "The Birds of the Republic of Colombia". (Tercera entrega: *Dendrocolaptidae-Tyrannidae*). *Caldasia*, 5 (24): 645-872. Julio 10, 1950.
- 1951 *Id.* (Cuarta entrega: *Alaudidae-Fringillidae*). *Id.*, 5 (25): 873-1112, Aug. 31, 1951.
- 1952 *Id.* (*Addenda and Corrigenda*). *Id.*, 5 (26): 1115-1214, pl. I. Julio 19, 1952.

DUGAND, Armando

- 1951 "Notas ornitológicas colombianas, V". *Rev. Acad. Colomb. Cienc...* 8 (30): 157-163. Abril, 1951.
- 1952 "Algunas aves del río Apaporis". *Lozania (Acta Zoológica Colombiana)*, 4. Pp. 1-12. Julio 19, 1952.

DUGAND, Armando y José Ignacio BORRERO

- 1946 "Aves de la ribera colombiana del Amazonas". *Caldasia*, 4 (17): 131-167, 2 fots., 1 mapa. Agosto 15, 1946.
- 1948 "Aves de la confluencia del Caquetá y Ortegua (Base Aérea de Tres Esquinas) Colombia". *Id.*, 5 (21): 115-156, 3 fots., 1 mapa. Marzo 20, 1948.

DUGAND, Armando y William H. PHELPS

- 1948 "Aves de la Ribera Colombiana del Río Negro (Frontera de Colombia y Venezuela)". *Caldasia*, 5 (22): 225-245, 1 mapa. Sept. 15, 1948.

FRIEDMANN, Herbert

- 1948 "Birds Collected by the National Geographic Society's Expeditions to Northern Brazil and Southern Venezuela". *Proc. U.S. Natl. Mus.*, 97 (3219): 373-570, pls. 16-27.
- 1950 "The Birds of North and Middle America... Part XI". (*Cathartidae-Falconidae*). *U.S. Natl. Mus. Bull.* 50. Pp. 1-xiii, 1-793, figs. 1-51.

- FRIEDMANN, Herbert y Foster D. SMITH, Jr.
1950 "A Contribution to the Ornithology of Northeastern Venezuela". Proc. U.S. Natl. Mus. 100 (3268): 411-538, figs. 46-50, pls. 10-12.
- GILLIARD, E. T.
1942 "The Cordillera Macarena, Colombia". The Geographical Review, 32 (3): 463-470, figs. 1-11.
1949 "A New Puff-Bird from Colombia". Amer. Mus. Nov., 1438. Pp. 1-3. December 9, 1949.
- GOELDI, Emilio A.
1900-1906 "Album de Aves Amazónicas. Suplemento ilustrativo a' obra Aves do Brazil". Pls. 1-48, texto. E. Lohse del. Para. Museu Goeldi.
- HELLMAYR, Charles E. y Henry Boardman CONOVER
1942 "Catalogue of Birds of the Americas and the Adjacent Islands in Field Museum of Natural History... Part I, number 1. *Rheidae*... *Columbidae*". Field Mus. Nat. Hist. Publ. 514, Zool. Ser. 13 (1). Pp. i-vi, 1-636. April 30, 1942.
1948 "*Id.*... Part I, número 3, *Jacaniidae*... *Alcidae*". Field. Mus. Nat. Hist. Publ. 416, Zool. Ser. 13 (1) N° 3. Pp. i-vi, 1-383. Dec. 16, 1948.
1949 "*Id.*... Part I, number 4, *Cathartidae*... *Falconidae*". Field Mus. Nat. Hist. Publ. 634, Zool. Ser. 13 (1) N° 2. Pp. i-vi, 1-358. Aug. 19, 1949.
- HUGUET DEL VILLAR, Emilio
1929 "Geobotánica". Pp. 1-339, figs. 1-7, pls. I-LX, 2 pls. col. Barcelona: Editorial Labor.
- IDROBO, Jesús Medardo
1958 "Un breve informe sobre las expediciones que han entrado a la Reserva Nacional de La Macarena". Universidad Nacional de Colombia, 23: 217-243, figs. 1-22.
- MILLER, Alden Holmes
1947 "The Tropical Avifauna of the Upper Magdalena Valley, Colombia". Auk, 64 (3): 351-381, pls. 12-13. July, 1947.
- MONTAGNA, W.
1945 "A Re-investigation of the Development of the Wing of the Fowl". Jour. Morph., 76: 87-113.
- OLIVARES, Antonio
1955 "Algunas aves de la Comisaría del Vaupés (Colombia)". Caldasia, 7 (33): 259-275. Dic. 30, 1955.
1958 "Monografía de los Tinamúes Colombianos". Revista de la Universidad Nacional de Colombia, 23: 245-301, 14 figs.
1959 "Cinco aves que aparentemente no habían sido registradas en Colombia". Lozania (Acta Zoológica Colombiana), 12: 51-56. Diciembre 21 de 1959.
- PABA SILVA, Fernando y Thomas VAN DER HAMMEN
1959 "Sobre la Geología de la parte sur de La Macarena". Ministerio de Minas y Petróleos, Servicio Geológico Nacional. Informe N° 1321 (inédito). 20 pp., 13 fots., figs. 1-3. Bogotá, D. E., Abril de 1959.
- PETERS, James Lee
1934 "Check-list of Birds of the World". 2. Pp. i-xvii, 1-401. Cambridge: Harvard Univ. Press.
- PHELPS, William H. y William H. PHELPS, Jr.
1950 "Lista de las Aves de Venezuela con su Distribución, Parte 2, Passeriformes". Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, 12 (75). Pp. 1-427, 1 mapa. Marzo, 1950.
1958 "Lista de las Aves de Venezuela con su Distribución, Tomo II, Parte I, no Passeriformes". *Id.*, 19 (90). Pp. 1-317, 1 mapa. Mayo, 1958.
- PHILIPSON, W. R., C. C. DONCASTER y J. M. IDROBO
1951 "An Expedition to the Sierra de La Macarena, Colombia". The Geographical Journal, 117 (2): 186-199, 3 figs., 1 mapa. June, 1951.
- PINTO, Olivério
1949 "Esboço Monográfico dos *Columbidae* Brasileiros". Arq. Zool. Secret. Agric. Est. São Paulo, 7 (3): 241-323, figs. 1-10. Dec. 30, 1949.
- POSADA, Eduardo
1939 "El viaje del Doctor Crevaux". Revista Geográfica de Colombia (Órgano del Instituto Geográfico Militar), 6: 32-44, 5 pls. Bogotá, marzo de 1939.
- RIDGWAY, Robert
1912 "Color Standards and Color Nomenclature". Pp. 1-44, pls. 1-53. Washington D. C.: A. Hoehn Co.
- SCLATER, Philip Lutley
1890 "Catalogue of the Passeriformes or Perching Birds, in the Collection of the British Museum. *Tracheophonae*, or the Families *Dendrocolaptidae*, *Formicariidae*, *Conopophagidae* and *Pteroptochidae*". Cat. Bds. Brit. Mus., 15, Pp. i-xviii, 1-372, pls. I-XX. London: Taylor and Francis.
1891 "*Scansores* and *Coccyges*...". *Id.* 19: viii-x, 122-208, pl. VI-X. London, 1891.
- SHARPE, Richard Bowdler
1888 "Catalogue of the Passeriformes or Perching Birds, in the Collection of the British Museum. *Fringilliformes*: Part III. Containing the Family *Fringillidae*". Cat. Bds. Brit. Mus. 12. Pp. i-xv, 1-871, pls. I-XVI. London: Taylor and Francis.
- SKUTCH, Alexander F.
1954 "Life Histories of Central American Birds. I, Families Fringillidae, Thraupidae, Icteridae, Parulidae and Coerebidae". Cooper Ornithological Society, Pacific Coast Avifauna, 31. Pp. 1-448, pl. 1, figs. 68. March 25, 1954.
1960 "*Id.* II, Families Vireonidae, Sylviidae, Turdidae, Troglodytidae, Paridae, Corvidae, Hirundinidae and Tyrannidae". *Id.*, 34, pp. 1-593, pl. 1, figs. 100. February 19, 1960.
- TODD, Walter Edmond Clyde
1932 "Critical Notes on the Cracidae". Proc. Biol. Soc. Wash., 45: 209-213. Nov. 26, 1932.
1943 "Critical Remarks on the Toucans". *Id.*, 56: 153-162. Dec. 8, 1943.

WETMORE, Alexander

- 1944 "The Subspecific Characters and Distribution of the New World Skimmers (*Rynchops nigra*)". *Caldasia*, 3 (11): 111-118. Julio 20, 1944.
- 1956 "Additional Forms of Birds from Panamá and Colombia". *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 69: 123-126. Sept. 12, 1956.
- 1960 "A Classification of the Birds of the World". *Smith. Misc. Coll.*, 139 (11). Pp. 1-37. June 23, 1960.

ZIMMER, John Todd

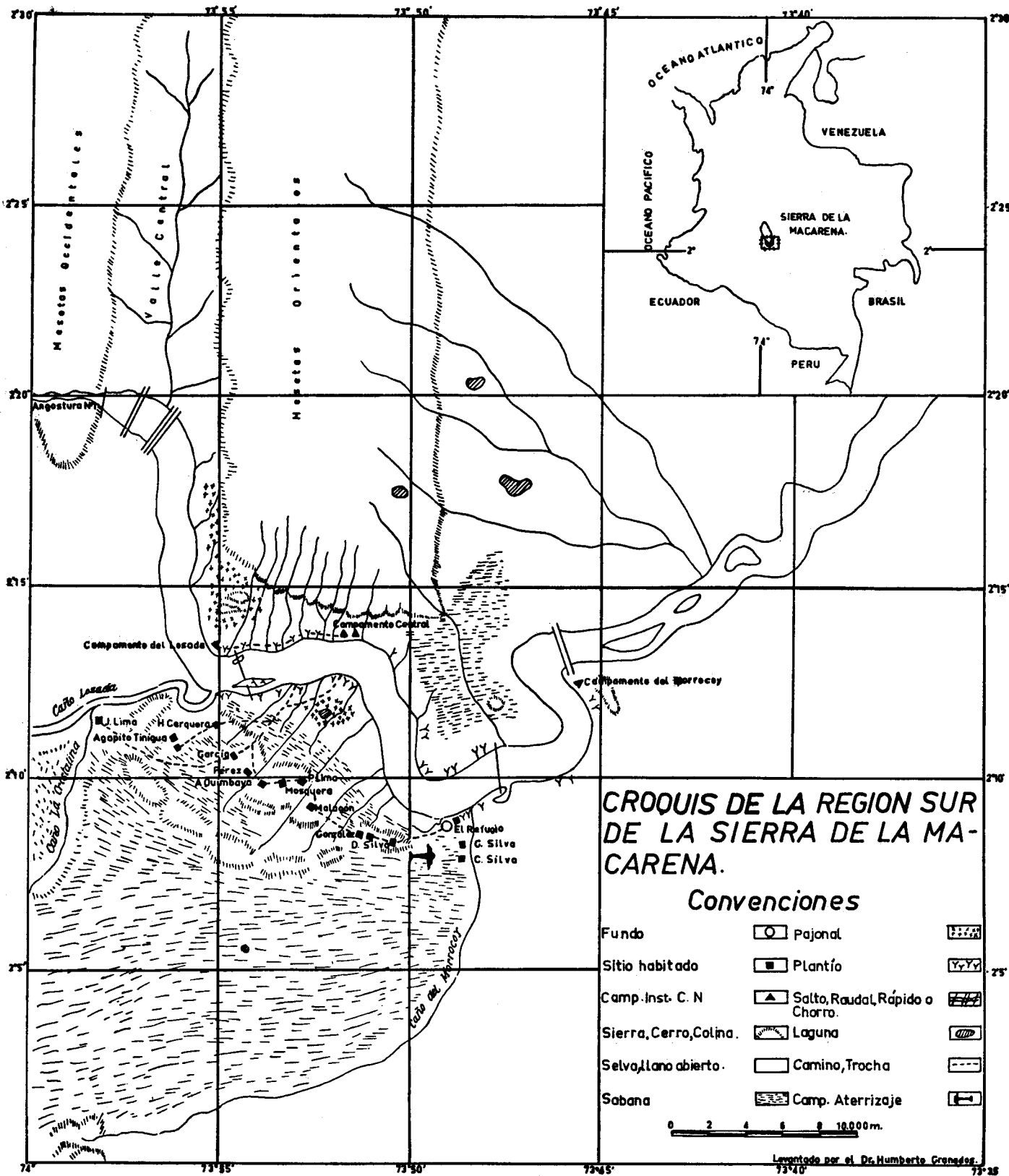
- 1932 "Studies on Peruvian Birds. III. The Genus *Myrmotherula* in Peru, with Notes on Extralimital Forms. Part 1". *Amer. Mus. Novit.*, 523. Pp. 1-19. April 26, 1932.
- 1937 "*Id.* Nº XXVIII. Notes on the Genera *Myiody-*

nastes, *Conopias*, *Myiozetetes*, and *Pitangus*". *Id.*, 963. Pp. 1-28. Nov. 18, 1937.

- 1939 "*Id.* Nº XXXIII. The Genera *Tolmomyias*, and *Rynchocycchus* with further Notes on *Ramphotrigo*". *Id.*, 1045. Pp. 1-23. Oct. 11, 1939.
- 1947 "*Id.* Nº 52 The Genera *Sericossypha*... *Schistochlamys*". *Id.*, 1367: 1-26. Nov. 18, 1947.
- 1948 "*Id.* Nº 53. The Family *Trogonidae*". *Id.*, 1380. Pp. 1-56, July 6, 1948.
- 1950 "*Id.* Nº 55. The Hummingbird Genera *Doryfera*, *Glaucis*, *Threnetes*, and *Phaethornis*". *Id.*, 1449. Pp. 1-51, Jan. 13, 1950.

ZIMMER, John Todd y William H. PHELPS

- 1951 "New Subspecies of Birds from Surinam and Venezuela". *Amer. Mus. Novit.*, 1511. Pp. 1-10. May 8, 1951.



CROQUIS DE LA REGION SUR DE LA SIERRA DE LA MACARENA.

Convenciones

- | | | |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Fundo | Pajonal | Salto, Raudal, Rápido o Charro. |
| Sitio habitado | Plantío | Laguna |
| Camp. Inst. C. N. | Salto, Raudal, Rápido o Charro. | Camp. Aterrizaje |
| Sierra, Cerro, Colina. | Laguna | |
| Selva, Llano abierto. | Camino, Trocha | |
| Sabana | Camp. Aterrizaje | |

0 2 4 6 8 10,000m.

Levantado por el Dr. Humberto Grenedes.

