

LAS AVES
DE
LA PENINSULA DE PARAGUANA

POR
V. BARNES JR.
CON ANOTACIONES SISTEMATICAS POR
W. H. PHELPS

**PUBLICADO EN EL BOLETIN DE LA SOCIEDAD
VENEZOLANA DE CIENCIAS NATURALES No. 46.**

OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE 1940.

FOLIOS 269 - 301

21/30

14

7/10

PENINSULA DE PARAGUANA

ESCALA
0 5 10 15 20 25 Kms.

Leyenda:

----- Ruta seguida
Lugares coleccionados son subrayados.

ARUBA



MAR



LAS AVES
DE
LA PENINSULA DE PARAGUANA
POR
V. BARNES, JR.
CON ANOTACIONES SISTEMATICAS POR
W. H. PHELPS

El 5 de Octubre de 1938 salió de Caracas una expedición compuesta de Alberto Fernández Yépez, Carmiña P. de Barnés y Ventura Barnés, Jr., con el propósito de coleccionar las aves de la Península de Paraguaná, Estado Falcón, para la Colección Ornitológica Phelps.

Se coleccionó desde el 10 de Octubre hasta el 8 de Noviembre de 1938, viajando por gran parte de la región Oriental, Norte y Sur. Desde el 8 hasta el 10 de Noviembre se coleccionó en Coro y desde el 10 hasta el 16 en Cumarebo, volviendo una vez más a Coro para continuar las colecciones en sus alrededores hasta el 24 de Noviembre.

En la Península de Paraguaná se coleccionaron 451 ejemplares representando 76 especies; además se observaron sin obtener ejemplares estas 14 especies que están incluídas en este trabajo:

Pelecanus occidentalis occidentalis.
Sula sula sula.
Sula leucogaster leucogaster.
Phalacrocorax olivaceus olivaceus.
Fregata magnificens rothschildi.
Butorides striatus striatus.
Florida caerulea.

Hydranassa tricolor ruficollis.
Guara rubra.
Parabuteo unicinctus unicinctus.
Pandion haliaetus carolinensis.
Heliodytes minor albicilius.
Dolichonyx oryzivorus.
Volatinia jacarina splendens.

De estas 90 especies, las siguientes 15 son migratorias de Norte América:

Pandion haliaetus carolinensis.
Numenius phaeopus hudsonicus.
Tringa melanoleuca.
Tringa solitaria solitaria.
Catoptrophorus semipalmatus semipalmatus.
Ereunetes mauri.
Erolia minutilla.
Coccyzus americanus americanus.
Streptoceryle alcyon alcyon.
Chordeiles minor chapmani.
Dendroica aestiva aestiva.
Dendroica breviunguis.
Seturus aurocapillus aurocapillus.
Setophaga ruticilla.
Dolichonyx oryzivorus.

De las aves coleccionadas en Paraguaná, dos subespecies, *Centurus rubricapillus paraguanae* y *Sakesphorus canadensis paraguanae*, fueron descritas como nuevas por E. T. Gilliard, del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York (Bib. 6).

GEOGRAFIA Y FLORA

(V. BARNÉS, JR.)

Formando la parte más al Norte de la Zona Arida del Caribe se encuentra la Península de Paraguaná, geográ-

ficamente situada al Norte del Estado Falcón, a veintiséis kilómetros aproximadamente al Sur de la isla de Aruba, y a ochenta kilómetros al Suroeste de Curazao. Su forma, casi cuadrada, tiene 62 kilómetros de largo por 59 kilómetros en su parte más ancha. El Istmo de Médanos, una estrecha lengua de arena de 35 kilómetros de largo por 7 kilómetros de ancho, la une al Continente.

En la región al Norte de Coro comienzan los grandes médanos, los cuales se extienden a través del istmo hasta las cercanías de La Enramada y Tacuato en la península. La flora de los médanos se halla constituida en parte por las siguientes especies (*) *Cercidium praecox*, *Prosopis juliflora*, *Conocarpus erectus*, *Heliotropium* sp., *Lemaireocereus* sp., *Opuntia* sp., *Croton* sp., *Lycium tweedianum*, *Bumelia affinis*. Por lo general el tráfico a través de esas arenas movedizas es sumamente difícil.

La península en toda su extensión (exceptuando la porción central y en el Norte, entre Pueblo Nuevo y El Vínculo) está formada por terrenos bajos y áridos cubiertos de cactus, cujíes, y otras plantas propias de regiones de climas y suelos secos. Entre las plantas más comunes de la región baja del centro y del litoral enumeramos las siguientes especies: (*) *Cephalocereus moritzianus* (Cardón), *Lemaireocereus griseus* (Cardón de dato), *Opuntia* sp. (Tuna), *Prosopis juliflora* (Cují), *Caesalpinia* sp., *Capparis linearis*, *Conocarpus erectus*, *Cocoloba uvifera* (Uva-playa), *Mammillaria simplex* (Buchito), etc.

En la vecindad de las pequeñas quebradas cerca de Buena Vista, Pueblo Nuevo y Santa Ana, la vegetación es más abundante y variada y allí crecen las especies: (*) *Erythrina* sp. (Barisigua), *Ficus* sp., *Cordia alba*, *Zizyphus melastomoides*, *Pilocarpus Alvaradoi*, *Machaonia Ottonis*, *Guajacum officinale*, *Bursera tomentosa*, *Mame-
lia patens*.

(*) Las especies botánicas aquí citadas fueron coleccionadas por Francisco Tamayo, en 1939. La clasificación fué hecha por él y por el Dr. H. Pittier, del Herbario Nacional. Estos señores bondadosamente nos han autorizado publicar estos datos inéditos.

En la porción central de la península, al Este de Moruy y al Nordeste del pueblo Santa Ana, se levanta el Cerro Santa Ana a 864 metros sobre el nivel del mar. Este cerro, a pesar de su escasa altura, se haya cubierto por exuberante vegetación comenzando desde los 420 metros aproximadamente. En los últimos 200 metros de altura se encuentran la selva virgen y espesa. En la parte superior se encuentran las plantas: (*) *Persea* sp., *Actinostemon concolor*, *Psychotria horizontalis*, *Psychotria carthagenensis*, *Rapanea guyanensis*, *Piper* sp, *Bomarea* sp., *Coccoloba* sp. *Clusia* sp., *Blakea* sp., *Paspalum conjugatum*, *Polypodium duale*, *Miconia* sp., *Rapanea* sp., *Utricularia alpina*, también dos especies de palmeras, helechos arborescentes, musgos y líquenes.

La región entre Pueblo Nuevo y El Vínculo, en el extremo Norte de la península, consiste de una serie de colinas (Cerro Pelón) de escasa altura (210 metros sobre el mar), desprovistas de vegetación alta y cubiertas por gramíneas y chaparros enanos. En los alrededores de Aurure, al Suroeste de Moruy, se encuentra otra pequeña colina (160 metros de altura) completamente cubierta por el típico cardón, grandes asociaciones de cují-jaque y algunas plantas de agave diseminadas por la región seca. La región costeña, en la parte Norte y Oriental de la península, está cubierta por altos y espesos manglares, especialmente en la vecindad de La Boca, Adicora, y del Cabo San Román, mientras que el litoral Noroeste (Punta Macolla y Mala Campana) se halla por completo desprovisto de vegetación.

Gran número de siembras pequeñas (conucos) se encuentran diseminadas en los alrededores de Moruy, Buena Vista, El Balsamal, Pueblo Nuevo, Adicora, Pueblo Santa Ana y El Vínculo, donde el terreno formado por margas arenosas es más favorable para el cultivo del algodón, ajonjolí, maní, tubérculos, melones, patillas y otros frutos menores que son los principales productos agrícolas de la península. En el litoral, como también en las regiones más secas del centro, la cría de cabros

y ovejas es la industria pecuaria principal. Por lo general el agua escasea durante todo el año, excepto durante los meses de lluvia, desde mediados o fines de Octubre hasta fines de Diciembre o principios de Enero. Durante los meses de lluvia una pequeña quebrada baja del Cerro Santa Ana supliendo de agua a las poblaciones de Pueblo Nuevo y Buena Vista. Los habitantes de otros pueblos se abastecen de agua cavando grandes estanques los cuales se llenan durante las lluvias, para secarse completamente a los pocos meses.

Parte de la región costeña se haya cubierta por grandes y espesas asociaciones de mangle y, lo mismo que en la vecindad de las salinas y quebradas, la avifauna de allí es característica de esos lugares consistiendo en su mayoría de especies acuáticas lo que constituye un área con su avifauna propia.

El resumen del año 1938 de la Estación Termopluiométrica de la Mene Grande Oil Co., en Las Piedras (en la parte suroeste de la península), lo comparamos con el de la Estación Meteorológica de La Asunción en la Isla de Margarita (Bib. 7) :

	Las Piedras	La Asunción
Total de agua recogida	613 mm.	1531 mm.
Máximum de lluvia en un mes .	152 "	316 "
Máximum de lluvia en un día .	63 "	35 "
Número de días de lluvia . . .	69	87

Por esta tabla comparativa podemos apreciar que la precipitación pluvial en Margarita fué dos y media veces mayor durante el año 1938 que en la Península de Paraguaná. Sin embargo, a pesar de la poca lluvia, la variedad de la avifauna no se compara mal con la de Margarita, pues en esta expedición a Paraguaná se coleccionaron u observaron 90 especies mientras que cinco expediciones a Margarita han producido solamente 119 especies diferentes. (Bib. 5, p. 103).

LA FAUNA DEL CARIBE

(W. H. PHELPS)

Las aves de Paraguaná pertenecen a la Fauna del Caribe, establecida por el Dr. Frank M. Chapman, en "The Distribution of Bird Life in Colombia" (Bib. 1, p. 133). En Colombia esta región se extiende desde la desembocadura del Río Sinú hasta el extremo Oriental de la Península de la Goagira. Además de esa parte de la costa del Caribe, la región árida ocupa los valles que se encuentran entre la Sierra de Santa Marta y los Andes Orientales, extendiéndose hacia el Sur hasta el valle del Magdalena y el límite Norte de la región cubierta de selva espesa y húmeda que viene a formar el habitat de la Fauna del Cauca y del Magdalena, aproximadamente en la unión de los ríos de los cuales esta fauna toma su nombre. El Dr. Chapman, en esa época, no tenía datos precisos para determinar el límite oriental de la Fauna del Caribe en Venezuela. Todd y Carriker, "The Birds of the Santa Marta Region of Colombia" (Bib. 12, pp. 68-69) llaman la región que esta fauna abarca en Colombia la "Zona Tropical Arida".

En Venezuela, la región árida del Caribe, con su fauna y flora propia, se extiende hacia Oriente desde el Norte de la región occidental del Estado Zulia (Península de la Goagira) y continúa sin interrupción a través del Norte del Estado Falcón (excepto donde se levanta la Sierra de San Luis) abarcando parte de la región de Barquisimeto y Carora (Estado Lara), entre las últimas estribaciones de las serranías de la Cordillera de la Costa y de los Andes Occidentales de Venezuela. Aunque menos marcada en las costas de los Estados Yaracuy, Carabobo, Aragua, Distrito Federal y Estado Miranda la avifauna del Caribe aparece nuevamente en las costas de los Estados Anzoátegui y Sucre, y abarca a Margarita y la costa de tierra firme frente a dicha isla.

Las siguientes 12 aves de Paraguaná, características, en Venezuela, de la Fauna del Caribe, de Chapman, se encuentran solamente dentro de sus límites:

- Colinus cristatus cristatus.*
- Otus choliba margaritae.*
- Speotyto cunicularia arubensis(?)*
- Leucippus fallax fallax.*
- Hypnelus ruficollis decolor.*
- Centurus rubricapillus paraguanae.*
- Poecilurus candei venezuelensis.*
- Sakesphorus canadensis paraguanae.*
- Thraupis sayaca glaucocolpa.*
- Icterus icterus ridgwayi.*
- Richmondia phoenicea.*
- Arremonops tocuyensis.*

Las siguientes dos especies, de Paraguaná, son también citadas por Todd y Carriker como características de la Zona Tropical Arida, pero en Venezuela ellas extienden su distribución por la región de rastrojos y sabanas al norte del Orinoco y del bajo Apure:

- Columba gymnophthalmos.*
- Coryphospingus pileatus brevicaudus.*

Hay 9 especies de Paraguaná, también citadas por Chapman o por Todd y Carriker como típicas de esta fauna en Colombia, y que son abundantes en la costa árida de Venezuela, las cuales extienden su distribución no solamente por el bajo Orinoco y el Apure, sino también por la región entre la costa árida y los llanos:

- Columbigallina passerina albivitta.*
- Leptotila verreauxi verreauxi.*
- Aratinga pertinax aeruginosa.*
- Formicivora grisea intermedia.*

Myiarchus tyrannulus tyrannulus.
Pyrocephalus rubinus saturatus.
Mimus gilvus melanoptera.
Polioptila plumbea plumbiceps.
Coereba flaveola luteola.

PARAGUANA NO TIENE UNA AVIFAUNA PROPIA

(W. H. PHELPS)

Por las dos tablas que siguen, vemos que hay 24 especies de tierra firme, no migratorias, que se encuentran tanto en las tres islas holandesas vecinas en el Caribe como en Paraguaná. De estas especies, 16 no han variado en las islas, encontrándose las mismas sub-especies tanto allá como en la península y 8 sí han evolucionado lo suficiente para formar otra sub-especie, o sub-especies, en las islas. Como esto es el 33% vemos que estas islas tienen una avifauna distinta a la de la costa Venezolana, que podemos llamar la Fauna Curazoleña. Esto contrasta con Margarita, donde sólo el 13% de las aves terrestres se han diferenciado de las de la costa firme adyacente (Bib. 5, p. 6).

La Península de Paraguaná no tiene una fauna peculiar pues no se ha encontrado ninguna sub-especie que no se encuentre también en la costa adyacente. Las dos sub-especies recientemente descritas por E. T. Gilliard (Bib. 6, pp. 7 y 10) con ejemplares de Paraguaná, no están confinadas a la península, pues también fueron coleccionadas en la costa de Coro y Cumarebo (*Centurus rubricapillus paraguanae* y *Sakesphorus canadensis paraguanae*); esto es debido, no solamente al puente que forma el istmo de médanos uniendo la península con la costa, sino también al hecho de que el mar al Oeste del istmo es de escasa profundidad y si en reciente época geológica hubo un descenso en el nivel del mar de solamente pocos metros entonces el istmo fué mucho más ancho de lo que es hoy.

Lista de las 16 aves de tierra no migratorias encontradas en Paraguaná que ocurren también en las Islas Holandesas sin modificación (Bib. 2, pp. 252-255).

	Paraguaná	Aruba	Curazao	Bonaire
<i>Buteo albicaudatus colonus</i>	x	x	x	x
<i>Polyborus cheriway cheriway</i>	x	x	x	x
<i>Colinus cristatus cristatus</i>	x	x	x	x
<i>Columba gymnophthalmos</i>	x	x	x	x
<i>Zenaidura auriculata vinaceo-rufa</i>	x	x	x	x
<i>Columbigallina passerina albivitta</i>	x	x	x	x
<i>Leptotila verreauxi verreauxi</i>	x	x		x
<i>Crotophaga sulcirostris sulcirostris</i>	x		x	
<i>Speotyto cunicularia arubensis (?)</i>	x	x		
<i>Caprimulgus cayennensis cayennensis</i>	x		x	x
<i>Chlorostilbon caribaeus</i>	x	x	x	x
<i>Tyrannus melancholicus chloronotus</i>	x	x	x	
<i>Tyrannus dominicensis dominicensis</i>	x	x	x	x
<i>Sublegatus glaber glaber</i>	x	x	x	x
<i>Vireo virescens vividior</i>	x			x
<i>Icterus icterus ridgwayi</i>	x	x	x	

Lista de las 8 aves de tierra, no migratorias, encontradas en Paraguaná que ocurren también en una o más de las Islas Holandesas habiendo cambiado a otras sub-especies en dichas islas; (Bib. 2, pp. 252-255).

	Paraguaná	Aruba	Curazao	Bonaire
<i>Falco sparverius isabellinus</i>	x			
<i>Falco sparverius brevipennis</i>		x	x	x
<i>Aratinga pertinax aeruginosa</i>	x			
<i>Aratinga pertinax arubensis</i>		x		
<i>Aratinga pertinax pertinax</i>			x	
<i>Aratinga pertinax xanthogenia</i>				x
<i>Myiarchus tyrannulus tyrannulus</i>	x			
<i>Myiarchus tyrannulus brevipennis</i>		x	x	x
<i>Mimus gilvus melanopterus</i>	x			
<i>Mimus gilvus rostratus</i>		x	x	x
<i>Coereba flaveola luteola</i>	x			
<i>Coereba flaveola uropygialis</i>		x	x	x
<i>Dendroica petechia erithachorides</i>	x			
<i>Dendroica petechia rufopileata</i>		x	x	x
<i>Icterus nigrogularis nigrogularis</i>	x			
<i>Icterus nigrogularis curazaoensis</i>		x	x	x
<i>Tiaris bicolor omisa</i>	x			
<i>Tiaris bicolor sharpei</i>		x	x	x

COLECCIONES ANTERIORES

(W. H. PHELPS)

El Conde de Dalmas, en el Yate "Chazalie", coleccionó en Venezuela durante los años 1895 a 1899. Visitó a Trinidad y la costa de Paria en Marzo y Abril, 1895, en Enero y Febrero, 1896, y en Febrero, 1897. También visitó a lo que él llama los "Andes de Cumaná" en Marzo, 1897, y desde Diciembre, 1898, hasta Marzo, 1899. Además, hizo dos expediciones al Río Caura en Octubre y Noviembre, 1897, y desde Enero hasta Marzo, 1898 (Bib. 10).

Hablamos aquí de este ornitólogo pues es el único que encontramos que coleccionó en la Península de Paraguaná. Después de estar en Curazao el día 3 de Febrero, 1896, es evidente que el yate "Chazalie" visitó al puerto de Adicora, en la península, pues hemos encontrado en la colección del American Museum of Natural History en New York (por compra de la colección Rothschild de las aves del Museo de Tring) las siguientes pieles rotuladas "Paraguaná" y fechadas 5 de febrero, 1896:

Buteo albicaudata colonus.

Tyrannus d. dominicensis.

Dendroica petechia erithachorides (2 ejemplares).

Posiblemente fueron coleccionados otros ejemplares. Sabemos que el puerto fué Adicora, pues *Dendroica petechia erithachorides* no se ha encontrado en otra parte en la península.

W. E. Clyde Todd, del Museum Carnegie en Pittsburgh, en su "A Synopsis of the Genus Arremonops" (Bib. 11, p. 432) informa que la especie *Arremonops to-cuyensis* fué coleccionada por G. K. Cherrie en la Península de Paraguaná. Hellmayr, en "Catalogue of Birds of the Americas" (Bib. 4, XI, p. 443) cita la información de Todd cuando da la distribución geográfica de esta

especie. Según información tomada del catálogo del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York sobre las colecciones de Cherrie para esa institución efectuadas desde Setiembre 1918 hasta Enero 1919, vemos que Cherrie sólo visitó tres localidades en el Estado Falcón: Tucacas (Oct. 8 - Dic. 5, 1918), Boquerón, en la vecindad de Tucacas (Dic. 4, 1918) y La Vela de Coro (Ene. 22, 1919). Por lo tanto, su itinerario no demuestra que visitó la Península de Paraguaná. Puede ser que haya visitado durante uno de los días que pasó en La Vela de Coro, el istmo de la península en las cercanías de Coro y de La Vela y que haya escrito en la etiqueta de este ejemplar "Paraguaná Península".

LOCALIDADES COLECCIONADAS

(V. BARNÉS)

Moruy (Oct. 10 - Nov. 8). — Pueblo pequeño situado en la base occidental del Cerro Santa Ana a 110 metros sobre el nivel del mar. Tiene una población aproximada de 200 personas, una veintena de casas de adobe en los alrededores de la plaza principal, y otras cuantas diseminadas en las proximidades. El señor Don Pedro Dámaso, Jefe Civil de ese Municipio, tuvo la amabilidad de poner, muy desinteresadamente, una casa a nuestra disposición. La vegetación en la vecindad de Moruy consiste en su mayoría de cactus, opuntias, agave y cujies, plantas propias de suelos y climas secos. Escogimos ese punto para nuestro campamento base por ser su situación favorable para nuestro trabajo en la región vecina y por ofrecer la parte más accesible al Cerro Santa Ana. Desde ese lugar trabajamos las localidades que siguen.

Yauquiba (Oct. 20). — Caserío que se encuentra al norte de Moruy. La región vecina al pueblo se encuentra cubierta por espesas asociaciones de cactus y otras plantas típicas de la península en su parte baja y árida. Las aves coleccionadas fueron las mismas obtenidas en Moruy y puntos intermedios.

El Planchón, Buena Vista (Oct. 30). — Región seca y llana en las cercanías de Buena Vista.

Cerro Santa Ana (Oct. 20 - 25). — Saliendo de Moruy subimos al Cerro Santa Ana estableciendo un campamento en la vertiente Nordeste a 550 metros sobre el nivel del mar. La vegetación a esa altura es ya completamente diferente a la de la región llana y árida de la península. Grandes y frondosos árboles cubren toda la cumbre, formando una selva pluvial donde el suelo se encuentra cubierto por una gruesa capa de debris y humus. Las siguientes especies las encontramos solamente en el Cerro Santa Ana, en la selva húmeda a más de 480 metros de elevación.

Ortalis ruficauda.
Thamnophilus doliatus fraterculus.
Elaenia flavogaster flavogaster.
Turdus leucomelas albiventer.
Cyclarhis gujanensis flavipectus.
Vireo virescens vividior.
Seiurus aurocapillus aurocapillus.
Thraupis sayaca glaucocolpa.
Arremonops tocuyensis.

Estas especies fueron coleccionadas sobre los 480 metros, pero también fueron encontradas en la parte baja de la península:

Centurus rubricapillus paraguanae.
Hypnelus ruficollis decolor.
Formicivora grisea intermedia.
Dendroplex picirostris picirostris.
Tyrannus melancholicus chloronotus.
Myiarchus tyrannulus tyrannulus.
Chlorostilbon caribaeus.
Leucippus fallax fallax.
Coereba flaveola luteola.
Dendroica breviunguis.
Icterus nigrogularis nigrogularis.
Saltator caeruleus plumbeus.

Buena Vista (Oct. 27). — Pueblo de importancia a 120 metros sobre el nivel del mar. La vegetación y topografía son una continuación de la región de Moruy y lugares intermedios.

Aurure (Oct. 28). — Caserío donde las grandes asociaciones de cactus y tunas son mucho más espesas que en otros lugares visitados. La avifauna consiste de la misma que caracteriza la parte llana y seca de la península.

La Ciénaga, Buena Vista (Oct. 30). — 220 metros sobre el nivel del mar, con vegetación de tipo xerófita. Una pequeña ciénaga de agua salobre se encuentra en esa región donde observamos algunas especies acuáticas que encontramos por única vez en la península y donde coleccionamos el zaramago (*Poliocephalus dominicus brachyrhynchus*).

La Boca, Adícora (Oct. 31 - Nov. 5). — Litoral de la costa al nivel del mar en la parte oriental de la península. La Flora en la porción de tierra firme es una continuación de la que ya observamos en los puntos visitados. Al este de la costa se encuentra una salina grande y de poco fondo cuyas márgenes están cubiertas por grandes asociaciones de mangles que se prolongan hasta el Cabo San Román. Frecuentando los bancos fangosos de la salina observamos grandes bandadas del togogo o flamenco (*Phoenicopterus ruber*), y muchas otras aves acuáticas. En los grandes manglares coleccionamos ejemplares de *Dendroica petechia erithachorides*, siendo ése el único punto donde la encontramos.

El día 5 de noviembre salimos de La Boca, Adícora, haciendo un recorrido de 148 kilómetros a lo largo de la costa oriental, norte y noroeste. Pasamos por Punta Gorda, Pueblo Yaima, Puerto Escondido, Cabo San Román, Punta Mala Campana, Punta Macolla y regresamos por El Vínculo, Pueblo Nuevo y Buena Vista hasta Moruy donde llegamos el día 6. Llovió mucho durante esos días lo cual hizo muy difícil el paso a través de esas regiones despobladas. La flora observada durante ese recorrido

fué idéntica a la que cubre el resto de la península, aunque menos abundante. La topografía es uniforme excepto la región entre El Vínculo y Pueblo Nuevo donde se levanta una serie de colinas de poca altura (Cerro Pelón) desprovistas de vegetación alta. La avifauna no varía, encontrándose en estos últimos lugares las mismas especies ya observadas y coleccionadas en los otros puntos. Entre Puerto Yaima y Cabo de San Román, vimos grandes bandadas de aves marinas, siendo los pelicanos (*Pelecanus occidentalis occidentalis*) y dos especies de bobas, (*Sula sula sula* y *Sula l. leucogaster*), las más abundantes, encontrándose asociadas en bandadas de centenares de individuos.

Pueblo Santa Ana (Nov. 7). — El pueblo Santa Ana se encuentra situado en la base de la vertiente sur del Cerro Santa Ana. Tanto la topografía como la flora viene a ser una continuación de la región llana y seca de la península. En el extremo Nordeste del pueblo se encuentra el cauce seco de una pequeña quebrada cuyas márgenes están cubiertas por altos y espesos cújies y otra vegetación alta.

LISTA ANOTADA DE LAS 90 ESPECIES DE AVES COLECCIONADAS Y OBSERVADAS EN LA PENIN- SULA DE PARAGUANA

La parte sistemática por W. H. Phelps y las observaciones en el campo por V. Barnés Jr.

Las referencias a las descripciones de los tipos, de cada especie, fueron tomadas de las obras de Cory y Hellmayr (Bib. 4) y de Peters (Bib. 9).

Familia COLYMBIDAE

Poliocephalus dominicus brachyrhynchus (Chapm.) — *Zaramago*.

Colymbus dominicus brachyrhynchus Chapman, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 12, 1899, p. 255. (Matto Grosso).

3 ♀ (Oct. 30) La Ciénega, Buena Vista.

Familia PELECANIDAE

***Pelecanus occidentalis occidentalis* Linné.**

Pelecanus occidentalis Linné, Syst. Nat., ed. 12, 1, 1766, p. 215.
(Jamaica).

El pelicano fué observado a lo largo de la costa desde Adicora hasta el Cabo de San Román.

Familia SULIDAE

***Sula sula sula* (Linné).**

Pelecanus sula Linné, Syst. Nat., ed. 12, 1, 1766, p. 218. (Ascensión I.)

Observada en las extensas salinas de Adicora y en la vecindad del Cabo de San Román. El plumaje blanco, y las remeras primarias y secundarias con las puntas negras demostraron la identidad de esta especie.

***Sula leucogaster leucogaster* (Boddaert).**

Pelecanus Leucogaster Boddaert, Table Pl. enlum., 1783, p. 57, nº 973. (Cayenne).

Observada en las cercanías del Cabo de San Román (Nov. 5) en grandes bandadas asociadas con los pelicanos y la especie anterior. El color pardo oscuro y el pecho y vientre blanco demostraron la identidad de la especie.

Familia PHALACROCORACIDAE

***Phalacrocorax olivaceus olivaceus* (Humboldt).**

Pelecanus olivaceus Humboldt, Rec. d'Observ. Zoöl. et. d'Anat. Comp., 1805, p. 6. (Magdalena R.)

La cotúa fué observada en los manglares espesos de Adicora donde cuatro ejemplares fueron vistos volando bajo (Nov. 2).

Familia FREGATIDAE

***Fregata magnificens rothschildi* Mathews.**

Fregata minor rothschildi Mathews, Bds. Austr., 4, 1915, p. 280.
(Aruba I.)

Común en grandes bandadas en todo el litoral desde Adicora hasta el Cabo de San Román.

Familia ARDEIDAE

Butorides striatus striatus (Linné).

Ardea striata Linné, Syst. Nat., ed. 12, 1, 1766, p. 238. (Surinam).

Dos ejemplares fueron observados en los manglares de Adícora (Nov. 2).

Florida caerulea (Linné).

Ardea caerulea Linné, Syst. Nat., ed. 10, 1, 1758, p. 143. (Carolina).

Un ejemplar fué visto en la vecindad de La Ciénaga, Buena Vista (Oct. 30), y otro en Adícora (Nov. 2).

Dichromanassa rufescens rufescens (Gmelin).

Ardea rufescens Gmelin, Syst. Nat., 1, pt. 2, 1789, p. 628. (Louisiana).

2 ♀, 1 ♂ (Nov. 2), 1 ♂ (Nov. 4), La Boca, Adícora.

Este es el primer ejemplar obtenido de tierra firme en Venezuela. Peters (Bib. 9, I, p. 109) da la distribución "Cuba, Jamaica e Hispanola", pero Ferry (Bib. 2, p. 216) la coleccionó en Los Roques en enero de 1909, y Phelps (Bib. 5, p. 105) en Margarita en 1939.

Casmerodias albus egretta (Gmelin).

Ardea Egratta Gmelin, Syst. Nat., 1, pt. 2, 1789, p. 629. (South America, Sto. Domingo, Louisiana).

1 ♀ (Nov. 1), La Boca, Adícora.

Común en los grandes manglares de Adícora, donde muchas parejas fueron vistas anidando en los manglares (Nov. 2). Los nidos contenían huevos ya en estado de incubación y cuatro de ellos pichones de días de nacidos.

Leucophoyx thula thula (Molina).

Ardea Thula Molina, Sagg. Stor. Nat. Chili, 1782, p. 235. (Chili).
1 ♂ (Nov. 1), La Boca, Adícora.

Hydranassa tricolor ruficollis (Gosse).

Egretta ruficollis Gosse, Bds. Jamaica, 1847, p. 338. (Jamaica).

Un ejemplar fué observado (Oct. 31) en los bancos de fango de las salinas al Este de Adícora.

Nycticorax nycticorax hoactli (Gmelin). — *Guaco*.

Ardea Hoactli Gmelin, Syst. Nat., 1, pt. 2, 1789, p. 630. (Valley of Mexico).

1 ♀ (Oct. 27), 1 ♂ (Oct. 16), Moruy; 1 ♀ (Nov. 2), La Boca, Adicora.

Familia THRESKIORNITHIDAE

Guara alba (Linné).

Scolopax alba Linné, Syst. Nat., ed. 10, 1, 1758, p. 145. (Carolina).

2 ♂ (Nov. 2), La Boca, Adicora.

Guara rubra (Linné). — *Chopa*.

Scolopax rubra Linné, Syst. Nat., ed. 10, 1, 1758, p. 145. (Bahamas).

Una bandada de cinco ejemplares fué observada volando sobre los manglares en la vecindad de Adicora (Nov. 3).

Ajaia ajaja (Linné). — *Cucharo*.

Platalea Ajaja Linné, Syst. Nat., ed. 10, 1, 1758, p. 140. (Jamaica).

1 ♂ (Nov. 2), La Boca, Adicora.

Familia PHOENICOPTERIDAE

Phoenicopterus ruber Linné. — *Togogo*.

Syst. Nat., ed. 10, 1, 1758, p. 139. (West Indies).

1 ♀ (Nov. 1), 1 ♀, 1 ♂ (Nov. 4), La Boca, Adicora.

Solamente fueron observadas en las grandes salinas de Adicora donde vimos una bandada de 36 y otra de 22.

Familia CATHARTIDAE

Coragyps atratus foetens (Lichtenstein).

Cathartes foetens Lichtenstein, Verz. ausgest. Säug. und Vög., 1818, p. 30. (Paraguay).

1 ♂ (Oct. 30), El Planchón, Buena Vista.

Cathartes urubitinga Pelzeln. — *Cataneja*.

Sitzungsb. K. Akad. Wiss. Wein, 44, 1861, p. 7. (Brasil central y meridional).

1 ♂ (Oct. 24), 1 ♀ (Oct. 30) Moruy.

Común en toda la península.

Familia ACCIPITRIDAE

Buteo albicaudatus colonus Berlepsch. — *Tegue-tegue*.

Journ., f. Orn., 40, 1892, p. 91. (Isla de Curazao).

1 ♀ (Oct. 17) Moruy.

Parabuteo unicinctus unicinctus (Temminck).

Falco unicinctus Temminck, Pl. Col., livr. 53, 1824, pl. 313. (Boa Vista, Brazil).

Uno fué observado en Moruy (Oct. 21) y otro cerca de Adicora (Nov. 3). Se coleccionó uno en Cumarebo, cerca de la Península.

Pandion haliaetus carolinensis (Gmelin).

Falco carolinensis Gmelin, Syst. Nat., 1 pt. 1, 1788, p. 263).

(No da localidad = Carolina, por referencias).

Es migratoria de Norte América.

Un ejemplar fué visto, desde octubre 31 hasta noviembre 5, en las cercanías de Adicora, volando sobre el mar. En una ocasión (Nov. 2) fué observado posado en un árbol de mangle en la orilla oriental de la salina.

Familia FALCONIDAE

Polyborus cheriway cheriway (Jacquin). — *Chiriguare*.

Falco cheriway Jacquin, Beytr., 1784, p. 17, pl. 4. (Aruba y Costa de Venezuela).

1 ♀ (Oct. 18) Moruy; 1 ♀ (Oct. 20) Yauquiña.

Falco sparverius isabellinus Swainson. — *Rapiño*.

Falco isabellinus Swainson, Anim. in Menag., 1837, p. 281. (Guayana Inglesa).

1 ♀ (Oct. 13) Moruy; 1 ♂ (Nov. 1) El Balsamal, Buena Vista; 1 ♂ (Nov. 3) La Boca, Adicora.

Nuestro ejemplar no es *brevipennis*, la forma insular de Aruba, Curazao y demás islas, ya que no tiene el lomo vinotinto acanelado sino que es similar a los ejemplares de *isabellinus* de los llanos del Orinoco. Por debajo, nuestro ejemplar no es pálido como *isabellinus* sino más oscuro como *ochraceous* e *intermedius*. Se ha hecho la identificación como *isabellinus* solamente porque es la raza que debiera estar en Paraguaná.

Familia CRACIDAE

Ortalis ruficauda Jardine.

Ortalia ruficauda Jardine, Ann. and Mag. Nat. Hist., 20, 1847, p. 374. (Tobago).

1 ♀ (Oct. 27), Cerro Santa Ana.

Fué comparada con un ejemplar de *ruficauda*, en el American Museum of Natural History, de la Peninsula de Paria y resultó similar.

Observada solamente en el Cerro Santa Ana, sobre los 480 metros.

Familia PHASIANIDAE

Colinus cristatus cristatus (Linné). — *Chenga*.

Tetrao cristatus Linné.

5 ♂, 1 ♀ (Oct. 14), 1 ♂ (Oct. 11), 1 ♀ (Oct. 17), 1 ♂ (Oct. 20), 1 ♂ (Oct. 27), 1 ♂ (Oct. 29), Moruy; 1 ♂ (Oct. 30), El Planchón, Buena Vista; 1 ♀ (Nov. 3) Adicora.

Parecen ser típicas. Son similares a un ejemplar de Barquisimeto y a uno de Curazao en el American Museum of Natural History.

Familia RALLIDAE

Rallus longirostris longirostris Boddaert.

Rallus longirostris Boddaert, Table Pl. enlum., 1783, p. 52. (Cayenne).

1 ♂ (Nov. 2) La Boca, Adicora.

Peters (Bib. 9, II, p. 159) da la distribución como las Guayanas y Trinidad.

Familia HAEMATOPODIDAE

Haematopus ostralegus palliatus Temminck.

Haematopus palliatus Temminck, Man. d'Orn., ed. 2, 2, 1820, p. 532. (Sur América).

1 ♀, 1 (?), (Nov. 2) La Boca, Adicora.

Familia SCOLOPACIDAE

Numenius phaeopus hudsonicus Latham. — *Velador*.

Numenius hudsonicus Latham, Ind. Orn., 2, 1790, p. 712. (Bahía de Hudson).

2 ♀ (Nov. 1) La Boca, Adicora.

Es migratoria de Norte América.

Tringa melanoleuca (Gmelin). — *Patíco*.

Scolopax melanoleuca Gmelin, Syst. Nat., 1, pt. 2, 1789, p. 659.
(Chateau Bay, Labrador).

1 ♂ (Oct. 12), 1 ♂ (Oct. 13) Moruy; 1 ♂ (Nov. 4) La Boca,
Adicora.

Es migratoria de Norte América.

Tringa solitaria solitaria Wilson. — *Patíco*.

Tringa solitaria Wilson, Am. Orn., 7, 1813, p. 53, pl. 58, f. 3.
(Pocono Mt., Penna).

1 ♀ (Oct. 27) El Balsamal, Buena Vista; 1 ♂ (Oct. 30) El Plan-
chón, Buena Vista; 1 ♀ (Nov. 2) La Boca, Adicora.

Es migratoria de Norte América.

Catoptrophorus semipalmatus semipalmatus (Gmelin).

Scolopax semipalmata Gmelin, Syst. Nat., 1, pt. 2, 1789, p. 659.
(New York).

2 ♀ (Nov. 1) La Boca, Adicora.

Es migratoria de Norte América.

Ereunetes mauri Cabanis. — *Patíco*.

Journ. f. Orn., 4, 1856 (1857), p. 419. (Cuba)

2 ♀ (Nov. 4) La Boca, Adicora.

Es migratoria de Norte América.

Erolia minutilla (Vieillot). — *Patíco*.

Tringa minutilla Vieillot, Nouv. Dict. Hist. Nat., 34, 1819, p.
466. (Halifax, N. S.)

1 ♂ (Nov. 4) La Boca, Adicora.

Es migratoria de Norte América.

Familia RECURVIROSTRIDAE

Himantopus himantopus mexicanus (P. L. S. Müller). — *Viuda*.

Charadrius Mexicanus P. L. S. Müller, Natursyst., Suppl., 1776,
p. 117. (México).

1 ♂, 1 ♀ (Nov. 4) La Boca, Adicora.

Familia BURHINIDAE

Burhinus bistriatus vocifer (L'Herminier). — *Dara*.

Aedicnemus vocifer L'Herminier, Mag. Zool., 7, 1837, cl. 2, pl.
84 y texto. (Maturin, Colombia).

1 ♀ (Oct. 11), 1 ♀, 1 ♂ (Oct. 13) Moruy.

Familia LARIDAE

Larus atricilla Linné.

Syst. Nat., ed. 10, 1, 1758, p. 136. (Bahama Islands)

1 ♂ (Nov. 4) La Boca, Adicora.

Familia COLUMBIDAE

Columba gymnophthalmos Temminck. — *Guacoa*.

In Knip, Les Pigeons, 1809, les colombes, p. 48, pl. 18. (No da localidad).

1 ♂, 1 ♀ (Oct. 11), 1 ♀ (Oct. 17) Moruy; 1 ♂ (Oct. 30) El Planchón, Buena Vista.

Zenaidura auriculata vinaceo-rufa (Ridgway). — *Torcaza*.

Zenaida vinaceo-rufa Ridway, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol 7, 1884, p. 176. (Curazao).

1 ♂, 1 ♀ (Oct. 20) Yauquiba; 1 ♂ (Oct. 11), 1 ♂ (Oct. 16), 3 ♂, 1 ♀ (Oct. 26) Moruy; 1 ♂ (Oct. 26) El Balsamal, Moruy; 1 ♂ (Oct. 30) El Planchón, Buena Vista; 1 ♂ (Nov. 1) La Boca, Adicora.

Seguimos a Wetmore (Bib. 14, p. 196) en llamar las aves de Venezuela *vinaceo-rufa*, menos las de la región de Mérida (*ruficauda*). El cree que *robinsoni*, del Río Magdalena, se encontrará en el oeste de Venezuela.

Columbigallina passerina albivitta (Bonaparte).

Chamaepelia albivitta Bonaparte, Compt. Rend. Acad. Sci. Paris, 40, 1855, p. 21. (Cartagena).

2 ♂, 3 ♀ (Oct. 20) Yauquiba; 1 ♀ (Oct. 11), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 15), 1 ♂ (Oct. 19), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 29) Moruy.

Leptotila verreauxi verreauxi (Bonaparte). — *Igüira*.

Leptotila verreauxi Bonaparte, Compt. Rend. Acad. Sci. Paris, 40, 1855, p. 99. (Colombia).

1 ♀, 1 ♂ (Oct. 11), Moruy; 3 ♂ (Oct. 19), 1 ♂ (Oct. 21), 1 ♂, 2 ♀ (Oct. 22) Cerro Santa Ana.

Familia PSITTACIDAE

Aratinga pertinax aeruginosa (Linné).

Psittacus aeruginosa Linné, Syst. Nat., ed. 10 1, 1758, p. 98, Nº 12. (Indias Occidentales).

1 ♂, 1 ♀, 1 (?) (Oct. 14), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 15), 3 ♂, 3 ♀ (Oct. 17), 3 ♂ 2 ♀ (Oct. 26), Moruy; 2 ♂ 2 ♀ (Oct. 28) Aurure.

Esta serie fué comparada con 2 ♂ (incluyendo el tipo) y 2 ♀ de *arubensis*. La característica más importante que diferencia a *arubensis* de *aeruginosa* es la frente amarillosa que en *arubensis* es muy marcada, mientras que en *aeruginosa* es casi indistinguible. Tres de los ejemplares de Paraguaná tienen la frente amarillosa.

Otra diferencia racial entre las dos sub-especies es el disco facial anaranjado de *arubensis*, que en *aeruginosa* es solamente un angosto anillo ocular. Los ejemplares de Paraguaná tienen menos amarillo que la generalidad de *arubensis* pero un ejemplar de Aruba es igual a nuestras pieles de Paraguaná y 5 de los ejemplares de Paraguaná tienen el área anaranjada reducida a un simple anillo ocular como en *aeruginosa* típica. En tamaño, *arubensis*, *aeruginosa*, y las pieles de Paraguaná son similares.

Familia CUCULIDAE

Coccyzus americanus americanus (Linné).

Cuculus americanus Linné, Syst. Nat., ed. 10, I, 1758, p. 111. (Carolina del Sur).

1 ♂ (Nov. 1) Moruy; 2 ♀, 1 ♂ (Nov. 7) Pueblo Santa Ana. Es migratoria de Norte América.

Crotophaga sulcirostris sulcirostris Swainson. — *Judío*.

Philos. Mag., 1827, p. 440. (México).

2 ♀, 1 ♂ (Oct. 13), 1 ♂ (Oct. 15), 2 ♀ (Oct. 16), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 27) Moruy.

Familia STRIGIDAE

Otus choliba margaritae Cory. — *Pavita*.

Field Mus. Nat. Hist. Publ., Orn. Ser., 1, 1915, p. 298. (Margarita I.)

1 (?) (Oct. 19) Moruy.

Seguimos a Peters (Bib. 9, IV, p. 105) en considerar las aves de la costa árida del norte de Venezuela como de esta sub-especie. La sub-especie del interior es más grande. 8 ejemplares en la Colección Phelps de Margarita, Paraguaná y La Goagira tienen el ala, término medio, 160 mm., mientras que 3 ejemplares de *crucigerus* de Caracas, Cubiro (Lara) y Mérida la tiene de 170 mm., por término medio.

Speotyto cunicularia arubensis(?) Cory. — *Segue.*

Field Mus. Pub., N° 182, Orn. Ser. I, N° 8, 1915, p. 299. (Aruba I.)

1 ♂, 1 ♀ (Nov. 2), 7 ♂, 7 ♀ (Nov. 3) La Boca, Adícora.

Una comparación del tipo de *arubensis*, y de 5 paratipos, con nuestros 16 ejemplares de Adícora demostró que esta sub-especie, hasta ahora conocida solamente en Aruba, probablemente se extiende hasta el continente de Sur América. Cory, al describir la sub-especie *arubensis* (Bib. 3, p. 299) da como uno de los caracteres raciales "parecida a *brachyptera* (de Margarita), pero las marcas marrones más oscuras". Nuestra comparación demostró que las viejas y posiblemente desteñidas pieles de Aruba, coleccionadas en 1909, son en su aspecto dorsal más claras que las recientemente coleccionadas en Paraguaná. Pero, como estas últimas son más oscuras que una buena serie de *brachyptera* coleccionada en Margarita en 1909, se puede presumir que nuevas pieles de Aruba se aproximarían al tono de pardo de las de Paraguaná.

Como no hay material fresco de Aruba para comparar, quisimos ir a Aruba para obtenerlo pero el Gobierno de Curazao no concedió permiso, alegando que las refinерías de petróleo en Aruba habían hecho escasear de tal manera la avifauna que era preciso tomar medidas estrictas para conservar lo que queda.

Cory dió también como característica racial de *arubensis* el color blanco, y las barras, en las plumas exteriores de la cola. Nuestras comparaciones entre *arubensis* y *brachyptera* indican más bien que esto puede ser variación individual. Las observaciones de Cory sobre el largo del ala sí parecen ser válidas, pues una comparación de 2 ♂ y 2 ♀ de cada sub-especie mostró que el ala de *arubensis* es, en término medio, 7 mm. más larga que la de *brachyptera*. El largo de las alas de los ejemplares de Paraguaná es similar al de Aruba. Para afirmar positivamente que la sub-especie de Paraguaná es igual a la de Aruba se necesitaría una serie de pieles frescas de la Isla.

Comparando los ejemplares de Paraguaná con 10 de Perijá, 10 de La Goagira, y 3 de la Sabana de Monay, Trujillo (todos en la Colección Phelps), encontramos que son similares. Así, la distribución de *arubensis*(?) parece ser Aruba y la costa adyacente, desde Paraguaná hasta La Goagira. La diferencia entre esta sub-especie y las otras 3 que se encuentran en Venezuela (*margaritae*, de la isla de Margarita, *apurensis* de los llanos del Río Apure y del Estado Cojedes, y *minor* del Estado Guárico, llanos del Orinoco y Norte del Brasil) está explicada por Gilliard (Bib. 6, p. 3-6).

Familia **ALCEDINIDAE**

Megaceryle alcyon alcyon (Linné).

Alcedo alcyon Linné, Syst. Nat. I, ed. 10, 1758, p. 115. (Norte América).

1 ♀ (Nov. 4) La Boca, Adicora.

Es migratoria de Norte América.

Familia **CAPRIMULGIDAE**

Chordeiles minor chapmani Coues. — *Tapacamino*.

Chordeiles popetue chapmani Coues, Auk, 1888, p. 37. (Florida).

1 ♂ (Oct. 16) Moruy.

El único ejemplar que obtuvimos es similar a los del American Museum of Natural History, excepto que las bandas de las alas son anteadas en vez de blancas como en todos los ejemplares de *chapmani*. Así, hay que considerar dudosa esta identificación.

Es migratoria de Norte América.

Caprimulgus cayennensis cayennensis Gmelin. — *Tapacamino*.

Caprimulgus cayennensis Gmelin, Syst. Nat., I, pt. II, 1789, p. 1031. (Cayenne).

1 ♀ (?) (Oct. 28) Aurure; 1 ♂ (Nov. 4) La Boca, Adicora.

Son similares a ejemplares de *cayennensis*, en el American Museum of Natural History, del Orinoco y diferentes a *insularis* de Curazao y Margarita, pues éste es más marronzuco arriba, especialmente en la cabeza y en la banda de la nuca.

Familia **TROCHILIDAE**

Leucippus fallax fallax (Bourc. y Muls.) — *Mamaflor*.

Trochilus fallax Bourcier y Mulsant, Ann. Soc. Agri. Lyon, VI, 1843, p. 44. (Colombia).

1 ♂ (Oct. 16), 2 ♀ (Oct. 17) Moruy; 1 ♀ (Oct. 20) Cerro Santa Ana.

Chlorostilbon caribaeus Lawrence. — *Mamaflor*.

Ann. Lyc. Nat. Hist., N. Y., X, 1874, p. 13. (Curazao).

1 ♂ (Oct. 17), 1 ♂ (Oct. 18) Moruy; 2 ♂ (Oct. 23) Cerro Santa Ana; 1 ♀ (Oct. 28) Aurure.

Familia **BUCCONIDAE**

Hypnelus ruficollis decolor Todd. — *Pico Gordo*.

Ann. Carnegie Mus. Vol. XIV, p. 228, 1922.

1 ♂ (Oct. 13), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 12), 2 ♀, 1 ♂ (Oct. 15).

2 ♂, 2 ♀ (Oct. 16), 1 ♂ (Oct. 18), 1 ♀ (Oct. 26), 1 ♂ (Oct. 27), 1 ♂ (Oct. 17) Moruy; 1 ♀ (Oct. 22) Cerro Santa Ana; 1 ♀ (Oct. 30) El Planchón, Buena Vista, 1 ♂ (Nov. 7) Pueblo Santa Ana.

Estos ejemplares fueron comparados con 5 ♂ de *decolor* (de la localidad típica, Río Hacha, Colombia), en el Carnegie Museum, en Pittsburg. Los lomos de nuestras pieles de Paraganá son decididamente más oscuros que los de *decolor* pero resulta que todos están mudando. También es posible que el color del lomo cambie con las estaciones. Las dimensiones son similares a *decolor*. Una serie grande en la Colección Phelps indica que *decolor* se encuentra en toda la costa de Falcón desde Cumarebo, y en la península de La Goagira (Cojoro). Las aves de Maracaibo y de Perijá son *ruficollis*, y las del sur del Lago de Maracaibo (Dividivi, Trujillo) son *coloratus*.

Familia PICIDAE

Centurus rubricapillus paraguanae Gilliard. — *Chamaco*.

American Museum Novitates, Nº 1071, Junio 10, 1940.

1 ♀, 1 ♂ (Oct. 11), 1 ♀, 1 ♂ (Oct. 12), 1 ♂ (Oct. 17), 2 ♀, 1 ♂ (Oct. 29) Moruy; 1 ♀ (Oct. 19), 1 ♀ (Oct. 22), 1 ♂ (Oct. 25), 1 ♂ (Oct. 22) Cerro Santa Ana; 1 ♀ (Oct. 20) Yauquiba; 1 ♀ (Nov. 7) Pueblo Santa Ana.

Es una de las dos sub-especies nuevas encontradas en la península. Se coleccionó también en Coro y Cumarebo, y en la costa de Falcón hasta Casigua.

Familia DENDROCOLAPTIDAE

Dendroplex picirostris picirostris Lafresnaye. — *Muso*.

Dendroplex picirostris Lafresnaye, Rev. Zool., 10, p. 76, 1847. (Río Hacha).

1 (?), 1 ♀ (Oct. 11), 1 ♂, 2 ♀ (Oct. 13), 1 ♀ (Oct. 17), 1 (?) (Oct. 29) Moruy; 1 ♀, 1 (?) (Oct. 23), 1 ♀ (Oct. 24) Cerro Santa Ana; 1 ♂ (Oct. 28) Aurure; 1 ♀ (Nov. 3) La Boca, Adicora.

Estos ejemplares fueron comparados en el American Museum of Natural History con tres *picirostris* de Santa Marta, localidad típica, y del Río Magdalena. Son similares exceptuando que el vientre de los de Santa Marta es más aceitunoso que el de los de Paraganá además de tener el de éstos un tinte rufo. También la garganta es más blanca sin tener el tinte anteadado de los de Colombia. Aunque no he visto la nueva sub-especie *phalara* de Wetmore (Bib. 13, p. 4), las pieles de

Paraguaná son definitivamente distintas a mis ejemplares de la cuenca del Apure, que he clasificado provisionalmente como *phalara* por haberse coleccionado cerca de El Sombrero donde Wetmore encontró la nueva forma.

***Synallaxis albescens perpallida* Todd.**

Proc. Biol. Soc. Wash., 29, p. 97, 1916 - Río Hacha, Col.

1 ♀, 2 ♂ (Oct. 15), 1 ♂ (Oct. 29) Moruy.

Comparándola con 4 ejemplares de *perpallida* de La Goagira, en nuestra colección, la encontramos parecida.

***Poecilurus candei venezuelensis* (Cory).**

Synallaxis candei venezuelensis Cory, Field Mus. Nat. Hist. Pub., Orn. Ser., 1, p. 292, 1913. (Río Aurare, Zulia).

1 ♂ (Oct. 11), 1 ♂ (Oct. 13), 1 ♂ (Oct. 14), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 29) Moruy; 1 ♂ (Oct. 26) El Balsamal.

Similar a ejemplares de la costa de Falcón y de Lara.

Familia FORMICARIIDAE

***Sakesphorus canadensis paraguanae* Gilliard.**

American Museum Novitates, Nº 1071, June 10, 1940.

1 ♀ (Oct. 11), 1 ♂ (Oct. 13), 3 ♂ (Oct. 14), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 15), 1 ♂ (Oct. 16), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 17), 1 ♂ (Oct. 29) Moruy.

Es una de las dos sub-especies nuevas encontradas en la península. Se coleccionó también en Cumarebo. Posteriormente se coleccionó en la costa noroeste de Falcón y en la península de La Goagira. Un ejemplar de *pulcellus*, en nuestra colección, de Villa de Rosario, Perijá, es característico teniendo la frente con menos blanco, la espalda con listas marrones oscuras, y la garganta más negra.

***Thamnophilus doliatus fraterculus* Berlepsch y Hartert.**

Nov. Zool., 9, 1902, p. 70. (Altagracia).

1 ♂ (Oct. 18), 1 ♂, 1 ♀, (Oct. 21), 3 ♀ (Oct. 22), 6 ♂ (Oct. 23), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 24), 1 ♀ (Oct. 19) Cerro Santa Ana.

Fué observada solamente en el Cerro Santa Ana, sobre los 480 metros.

***Formicivora grisea intermedia* Cabanis.**

Formicivora intermedia Cabanis, Arch. Naturg., 13, (1), 1847, p. 225. (Aragua, N. Ven.)

1 ♀, 1 ♂ (Oct. 14) Moruy; 2 ♀ (Oct. 18), 1 ♂, 2 ♀ (Oct. 22), 5 ♂, 1 ♀ (Oct. 23), 1 ♀ (Oct. 24) Cerro Santa Ana.

Familia TYRANNIDAE

Pyrocephalus rubinus saturatus Berlepsch y Hartert. — *Capotillo*.

Nov. Zool., 9, p. 34, 1902. (Altagracia, Orinoco).

1 ♂, 1 ♀ (Oct. 27) El Balsamal; 1 ♂ (Nov. 3) La Boca, Adicora.

Machetornis rixosa flavigularis Todd.

Ann. Carneg. Mus., 8, p. 210, 1912. (Tocuyo, Lara).

1 ♂, 1 ♀ (Nov. 1) La Boca, Adicora.

Tyrannus melancholicus chloronotus Berlepsch.

Tyrannus chloronotus Berlepsch, Ornith., 14, p. 474, 1907. (Yucatán).

2 ♂ (Oct. 14), 1 ♀ (Oct. 17), 1 ♀ (Oct. 13), 2 ♀, 1 ♂ (Oct. 26),
1 ♂ (Oct. 27) Moruy; 1 ♀ (Oct. 22) Aurure; 1 ♂ (Oct. 24)
Cerro Santa Ana.

Tyrannus dominicensis dominicensis (Gmelin).

[*Lanius tyrannus*] *dominicensis* Gmelin, Syst. Nat., 1 (1), p. 302,
1788. (Santo Domingo).

1 ♀ (Oct. 13), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 15), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 16), Moruy;
1 ♀ (Oct. 27) El Balsamal; 1 ♂ (Oct. 30) El Planchón, Buena
Vista; 1 ♀ (Nov. 1) La Boca, Adicora.

Myiarchus tyrannulus tyrannulus (Müller).

Muscicapa tyrannulus P. L. S. Müller. Natursyst., Suppl., p. 169,
1776. (Cayenne).

1 ♀ (Oct. 11), 1 ♂ (Oct. 15), 1 ♂ (Oct. 17), 2 ♀ (Oct. 27), Mo-
ruy; 1 ♀ (Oct. 25), Cerro Santa Ana.

Estos ejemplares son inmaduros o están mudando. Por consi-
guiente la identificación sub-específica no es positiva, pero
es más probable que sea la raza de la costa de Falcón y no
brevipennis de Aruba, Curazao y Bonaire.

Elaenia flavogaster flavogaster (Thunberg).

Pipra flavogaster Thunberg, Mm. Ac. Sci. St. Pétersb., 8, p. 286,
1822. (Rio de Janeiro).

1 ♀ (Oct. 19) Cerro Santa Ana.

Fué observada solamente en el Cerro Santa Ana, so-
bre los 480 metros.

Sublegatus glaber glaber Sclater y Salvin.

Sublegatus glaber Sclater, P. Z. S., London, 1868, 172, pl. 13,
fig. 2. (Caracas).

1 ♂ (Oct. 12), 1 ♂ (Oct. 15), 1 ♀ (Oct. 17), 1 ♂ (Oct. 18),
1 ♂ (Oct. 27), 2 ♂, 1 ♀, 1 (?) (Oct. 29), Moruy; 1 (?) (Nov.
7), Pueblo Santa Ana.

Camptostoma obsoletum pusillum (Cabanis y Heine).

Myiopatris pusillum Cabanis y Heine, Mus. Hein., 2, p. 58, 1859.
(Cartagena).

1 ♂ (Oct. 12) Moruy.

Heleodytes minor albicilius (Bonaparte).

Buglodytes albicilius Bonaparte, Compt. Rend. Acad. Sci. Paris,
38, p. 57, 1854. - Sta. Marta.

Un ejemplar fué observado cerca de El Vínculo, extremo Noroeste de la península (Nov. 5). Se coleccionó un ejemplar en Cumarebo, en la costa de Falcón.

Familia MIMIDAE

Mimus gilvus melanopterus Lawrence. — *Chuchube*.

Mimus melanopterus Lawrence, Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y., 5,
Nº 1, p. 35, pl. 2, May, 1849. (Venezuela).

1 ♂ (Oct. 11), 2 ♂, 2 ♀ (Oct. 12), 1 ♂ (Oct. 15), 4 ♂ (Oct. 16),
1 ♂, 1 (?) (Oct. 26), Moruy; 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 26) El Balsamal;
3 ♂, 1 ♀ (Oct. 28) Aurure; 1 ♂ (Oct. 20) Yauquiba;
1 ♀ (?) (Oct. 25) Cerro Santa Ana (550 mts.)

Se diferencia de la sub-especie insular *rostratus* de Aruba, Curazao y las islas Venezolanas, en que ésta, además de ser más gris abajo, tiene el lomo con tinte de aceituno mientras que las de Paraguaná lo tiene con tinte azulado. Además, el pico de *rostratus* es característicamente un poco más grande.

Familia TURDIDAE

Turdus leucomelas albiventer Spix.

Turdus albiventer Spix, Avium species novae Brasiliam, vol.
1, 1824, p. 70, pl. 69, fig. 2 (Pará, Brazil).

2 ♂, 2 ♀ (Oct. 18), 2 ♂ (Oct. 19), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 21), 1 (?),
1 ♂ (?), (Oct. 22), 1 ♀ (?) (Oct. 25) Cerro Santa Ana (550
mts.)

Fué observada solamente en el Cerro Santa Ana, sobre los 480 metros.

Familia SYLVIIDAE

Polioptila plumbea plumbiceps Lawrence. — *Cherito*.

Polioptila plumbiceps Lawrence, Proc. Acad. Nat. Sci., Phila.,
17, p. 37, 1865. (Venezuela).

1 ♀ (Oct. 13), 3 ♂ (Oct. 16), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 29) Moruy.

Familia CYCLARHIDAE

Cyclarhis gujanensis flavipectus Sclater.

Cyclorhis flavipectus Sclater, Proc. Zool. Soc. London, 26, p. 448, 1858. (Trinidad).

1 ♂ (Oct. 18), 1 ♀ (Oct. 24) Cerro Santa Ana (720-550 m.)

Fué observada solamente en el Cerro Santa Ana, sobre los 480 metros.

Familia VIREONIDAE

Vireo virescens vividior Hellm. y Seilern.

Vireo chivi vividior Hellm. y Seil., Verh. Orn. Ges. Bay., 12, p. 315, Dec., 1913. (Trinidad).

1 ♂ (Oct. 18), 3 ♂ (Oct. 22), 1 ♂ (Oct. 23), 1 ♀ (Oct. 24), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 25), 1 ♂ (Oct. 28) Cerro Santa Ana; 1 ♂ (Oct. 30) El Planchón, Buena Vista.

Son similares a 5 pieles de *vividior*, de Cumaná, en el American Museum of Natural History.

Fué observada solamente en el Cerro Santa Ana, sobre los 480 metros.

Familia COEREBIDAE

Coereba flaveola luteola (Cabanis). — *Reinita*.

Certhiola luteola Cabanis, Mus. Hein., 1, p. 96, 1851. (Pto. Cabello).

1 ♀ (Oct. 13), 2 ♂ (Oct. 14), 1 ♀ (?), 1 ♂ (Oct. 16), 1 ♀ (?) (Oct. 15) Moruy; 1 ♂ (Oct. 20) Yauquiba; 2 ♂ (Oct. 22), 1 ♀ (Oct. 21), 1 ♂ (?) (Oct. 23) Cerro Santa Ana.

Familia COMPSOTHYLPIDAE

Dendroica aestiva aestiva (Gmelin).

Motacilla aestiva Gmelin, Syst. Nat., 1. (2), p. 996, 1789. (Canadá).

Es migratoria de Norte América.

La especie fué observada en La Boca, Adicora donde frecuentaban los manglares. En Cumarebo, fuera de la Península, se coleccionaron ejemplares.

Dendroica petechia erithachorides Baird. — *Canario de Mangle*.

Dendroica erithachorides Baird, Rep. Expl. Surv. Railroad. Miss. River, 9, p. 283, 1858. (Cartagena).

7 ♀, 4 ♂, 1 ♀ (?) (Nov. 2), 7 ♀, 2 ♂ (Nov. 4) La Boca, Adicora.

Esta sub-especie, cuya localidad típica es Cartagena, se conoce en Venezuela solamente de Paraguaná, donde el Conde Dalmás la coleccionó en 1896, y en la Península de La Goagira, donde Phelps la coleccionó en 1940. La encontramos solamente en los manglares cerca de Adicora. Otra sub-especie *rufopiliata* ocurre en Aruba, Curazao, y en casi todas las islas venezolanas incluyendo Margarita.

***Dendroica breviunguis* (Spix).**

Alauda breviunguis Spix, Av. Spec. Nov. Bras., 1, p. 75, pls. 76-77, fig. 1, 1824. (Prov. Para).

1 ♀ (Oct. 16), 1 ♀ (Oct. 27) Moruy; 1 (?), (Oct. 22), 1 ♂ (Oct. 25) Cerro Santa Ana.

Es migratoria de Norte América.

***Seiurus aurocapillus aurocapillus* (Linné).**

Motacilla aurocapilla Linné. Syst. Nat., 12 ed., 1, p. 334, 1776. (Hispañola).

1 (?) (Oct. 22) Cerro Santa Ana.

Es migratoria de Norte América. En Sur América, se conocía solamente por un ejemplar de Santa Marta.

***Setophaga ruticilla* (Linné).**

Motacilla ruticilla Linné, Syst. Nat. 10 ed. 1, p. 186, 1758. (Virginia).

1 ♂ (Oct. 20) Yauquiba.

Es migratoria de Norte América.

Familia ICTERIDAE

***Icterus icterus ridgwayi* (Hartert).**

Xanthornus icterus ridgwayi Hartert, Nov. Zool., 9, p. 299, 1902. (Aruba).

1 ♂ (Oct. 11), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 12), 1 ♀ (Oct. 13), 2 ♂ (Oct. 16), 2 ♀, 1 ♂ (?) (Oct. 27), Moruy; 1 ♀, 2 ♂ (Oct. 26) El Balsamal; 1 ♀ (Oct. 30) El Planchón; 1 ♂ (Nov. 3) La Boca, Adicora.

Los 7 ejemplares de Paraguaná y uno de Coro son similares al ejemplar típico de Aruba en el American Museum of Natural History.

***Icterus nigrogularis nigrogularis* (Hahn).**

Xanthornus nigrogularis Hahn, Vögel aus Asien, etc., livr., 5, pl. 1, 1819. (Brazil).

1 ♀ (Oct. 11), 1 ♀, 1 ♂ (Oct. 13), 1 ♂ (Oct. 16), 1 ♀, 2 ♂ (Oct. 17), 1 ♀, 1 ♂ (Oct. 26), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 27) Moruy; 1 ♀ (Oct. 22) Cerro Santa Ana; 1 ♂ (Nov. 7) Pueblo Santa Ana.

Todos estos ejemplares están mudando, pero consideramos que son iguales a los de Falcón, que son similares a los de La Goagira y Perijá en nuestra colección.

Dolichonyx oryzivorus (Linné).

Fringilla oryzivora Linné, Syst. Nat. 1, p. 179, 1758. (Cuba).

Es migratoria de Norte América.

Dos ejemplares fueron vistos en la vecindad de El Vínculo.

Familia THRAUPIDAE

Thraupis sayaca glaucocolpa Cabanis.

Thraupis glaucocolpa Cabanis, Mus. Hein., 1, p. 28, Oct. 1851. (Caracas).

1 ♀ (Oct. 21), 1 ♀, 1 ♂ (juv.) (Oct. 22), 1 ♀ (Oct. 25) Cerro Santa Ana.

Fué observada solamente en el Cerro Santa Ana, sobre los 480 metros.

Familia FRINGILLIDAE

Saltator coerulescens plumbeus Bonaparte.

Saltator plumbeus Bonaparte, Comp. Rend. Acad. Sci. Paris, 37, Nº 25, p. 923, Dec., 1853. (Santa Marta).

1 ♀, 1 ♂ (Oct. 11), 2 ♂, 1 ♀ (Oct. 14), 1 ♂ (Oct. 18), 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 27) Moruy; 1 ♀ (Oct. 22), 2 ♀, 1 ♂ (Oct. 23), 2 ♀ (Oct. 25) Cerro Santa Ana; 1 (?) (Oct. 28) Aurure; 1 ♂, 1 ♀ (?) (Oct. 30) El Planchón.

Son similares a pieles de Santa Marta (localidad típica) en el American Museum of Natural History, excepto que tienen la garganta más blanca y toda la parte inferior también es más blanca.

Saltator striatipictus striatipictus (Lafresnaye).

Saltator striatipictus Lafresnaye, Rev. Zool., 10, p. 73, 1847 de la Acad. de Nat. Sci. Phila., y en Mus. Comp. Zool., Cambridge, Mass.

1 ♂ (Oct. 14) Moruy.

La identificación de este ejemplar no puede ser positiva debido a que no es un adulto y tiene un color amarillo en la lista superciliar, en la garganta y en el pecho.

Richmondia phoenicea (Bonaparte).

Cardinalis phoeniceus Bonaparte, Proc. Zool. Soc. London, 5, 1837, p. 111, June, 1838. (Venezuela).

2 ♂ (Oct. 11), 3 ♂, 2 ♀ (Oct. 12), 1 ♂ (Oct. 15), 1 ♀ (Oct. 26), 1 ♂ (Oct. 27) Moruy; 1 ♂, 1 ♀ (Oct. 26) El Balsamal; 1 ♂ (Oct. 20) Yauquiba; 2 ♂, 1 ♀ (Nov. 7) Pueblo Santa Ana.

La comparación demostró que es similar a una serie de Margarita, Cumaná y Lara, en el American Museum of Natural History.

Tiaris bicolor omissa Jardine.

Tiaris omissa Jardine, Ann. Mag. Nat. Hist., 20 p. 332, 1847. (Tobago).

3 ♂, 1 ♂ (?) (Oct. 15), 1 ♀ (Oct. 12) Moruy.

Volatinia jacarina splendens (Vieillot).

Fringilla splendens Vieillot, Nouv. Dict., Hist., Nat., nouv. éd. 12, p. 173, fig. 3; (Cayenne).

Dos machos de esta especie fueron vistos en Moruy (Oct. 13), y en La Ciénaga, Buena Vista (Oct. 30).

Coryphospingus pileatus brevicaudus Cory. — *Chivichiviche*.

Field. Mus. Nat. Hist., Orn. Ser., 1, p. 346, 1916. (Isla de Margarita).

2 ♂ (Oct. 13), 2 ♀ (Oct. 15), 1 ♂ (Oct. 16), 1 ♀ (Oct. 14) Moruy.

Arremonops tocuensis Todd.

Ann. Carnegie Mus., 8, p. 198, 1912. (Tocuyo, Lara).

1 ♂ (Oct. 18) Cerro Santa Ana.

No hay ejemplares de esta especie en el American Museum of Natural History para comparación, pero es similar a un ejemplar en mi colección obtenido en San Miguel, Lara, a poca distancia de la localidad del tipo.

Fué observada solamente en el Cerro Santa Ana, sobre los 480 metros.

BIBLIOGRAFIA — OBRAS CITADAS

- (1) Chapman, Frank M.—The Distribution of Bird Life in Colombia. Bulletin of The American Museum of Natural History. Vol. XXXVI, 1917.
- (2) Cory, Charles B.—The Birds of the Leeward Islands, Caribbean Sea. Field Museum of Natural History. Ornithological Series. Vol. 1, N^o 5, Oct., 1909.

- (3) **Cory, Charles B.**—Descriptions of New Birds from South America and Adjacent Islands. Field Museum of Natural History. Ornithological Series. Vol. 1, N° 8, 1915.
- (4) **Cory, C. B. and Hellmayr, C. E.**—Catalogue of Birds of the Americas. Field Museum of Natural History. Zoological Series. Vol. XIII, Parte II, 1918-1919, por C. B. Cory; Partes III-XI, 1924-1938, por C. E. Hellmayr.
- (5) **Fernández Yopez, A., Benedetti, F. L. y Phelps, W. H.**—Las Aves de Margarita. Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales. N° 43. pp. 91-132. Enero-Marzo, 1940.
- (6) **Gilliard, E. T.**—Description of Seven New Birds from Venezuela. American Museum Novitates. N° 1.071, June 5, 1940.
- (7) **Ministerio de Guerra y Marina.**—Servicio Metereológico Nacional. Observatorio Cajigal, 1938.
- (8) **Osgood, W. H. and Conover, Boardman.**—Game Birds from Northwestern Venezuela. Field Museum of Natural History. Zoological Series. Vol. XII, N° 3, 1922.
- (9) **Peters, James Lee.**—Check List of Birds of the World.
- (10) **Simon, E. et Le Compte de Dalmas.**—Trochilidae du Vénézuéla Nord-Oriental et Meridional. Ornith. XI, 1900-1901, pp. 205-224.
- (11) **Todd, W. E. Clyde.**—A Synopsis of the Genus *Arremonops*. Proceedings of the Biological Society of Washington, Vol. 36, pp. 35-44, 1923.
- (12) **Todd, W. E. Clyde and Carriker Jr., M. A.**—The Birds of the Santa Marta Region of Colombia. Annals of the Carnegie Museum. Vol. XIV, October, 1922.
- (13) **Wetmore, Alexander.**—Five New Races of Birds from Venezuela. Smithsonian Miscellaneous Collections. Vol. 98, N° 4, 1939.
- (14) **Wetmore, Alexander.**—Observations on the Birds of Northern Venezuela. Proc. U. S. Nat. Museum, Vol. 87, pp. 173-260, 1939.