

INVENTARIO PRELIMINAR DE LA AVIFAUNA DE LA ZONA FORESTAL DE MONTEERRUBIO (MAGDALENA)

PRELIMINARY INVENTORY OF BIRDS POPULATIONS FROM THE MONTEERRUBIO (MAGDALENA) FORESTRY

Marco A. Serna D.
Alejandro Madrigal C.

RESUMEN

Este inventario se realizó en la zona forestal de Monterrubio, municipio de Pivijay (departamento de Magdalena), donde la empresa Reforestadora de la Costa S.A. (REFOCOSTA) tiene un área plantada de 4000 ha con *Tabebuia rosea*, *Tectona grandis*, *Bombacopsis quinatum* y *Eucalyptus tereticornius*. La temperatura media es de 29°C y la altura sobre el nivel del mar es de 110 m, y corresponde a la zona de vida de bosque seco tropical (bs-T), cuya precipitación media anual es de 1000 a 2000 mm.

Se registran en total 119 especies pertenecientes a 16 órdenes y 39 familias. Tyrannidae y Fringillidae fueron las más abundantemente representadas, con 16 y 10 especies respectivamente, seguidas por Accipitridae, Psittacidae y Falconidae con ocho, ocho y siete especies. Se incluyen datos sobre análisis de contenidos estomacales para 24 de las especies registradas con el fin de allegar mayor información sobre sus hábitos alimenticios.

ABSTRACT

A survey was carried out in the Monterrubio area, municipality of Pivijay, Magdalena department where Reforestadora de la Costa S.A. (REFOCOSTA) has planted about 4000 ha with *Tabebuia rosea*, *Tectona grandis*, *Bombacopsis quinatum* and *Eucalyptus tereticornius*. The average temperature in the region is 29°C and it is 110 m over the sea level. The place is located in the dry tropical forest where the rains are 1000 to 2000 mm/year.

A total of 119 species were registered, belonging to 16 orders and 39 families. Tyrannidae and Fringillidae showed the most abundant number of species, 16 and 10, respectively; followed by Accipitridae, Psittacidae and Falconidae with eight, eight and seven species, respectively. The survey includes some information concerning gut content analysis for 24 of the registered species.

INTRODUCCION

Las plantaciones forestales en Colombia se ven a menudo severamente afectadas por problemas insectiles. Son muchos los estudios que muestran claramente el importante papel de reguladores que sobre las poblaciones insectiles ejercen las aves, las cuales se constituyen en el más eficiente grupo en cuanto a agentes de control natural de insectos se refiere.

Los estudios de Madrigal y Serna (1978) mostraron cómo influye la diversidad y el tipo de vegetación en un ecosistema de clima frío en la diversidad del complejo ornitológico, siendo ésta mucho mayor en los bosques secundarios que en las plantaciones homogéneas. Las observaciones preliminares de Madrigal, durante la realización de un inventario de fauna insectil en plantaciones forestales de la costa atlántica, motivaron la ejecución de este trabajo de inventario de aves, como un importante complemento del primero. No se pretendió un reconocimiento detallado;

* Director del Museo de Historia Natural, Colegio San José, Apartado 1180, Medellín, Colombia.

** Profesor, Fac. de Ciencias, Univ. Nacional, Apartado 3840, Medellín, Colombia.

sin embargo, los datos que aporta sí dan una muy buena idea de la composición del complejo ornitológico de la zona, que muestra en un área aproximada de 4000 ha que comprenden las plantaciones de REFOCOSTA, la sorprendente cifra de 119 especies, de las cuales casi todas son agentes valiosos en el equilibrio biológico de tales ecosistemas.

Se adelantó el reconocimiento de campo y se recolectaron algunos especímenes de las especies sobre cuya identificación se tenían algunas dudas o de las que deseaba estudiarse sus contenidos estomacales para obtener información complementaria con relación a sus hábitos alimenticios.

Antecedentes

El departamento de Magdalena es una de las regiones mejor estudiadas en cuanto a su ornitología, sobre todo en las localidades de Ciénaga Grande, Santa Marta y Fundación, a las cuales hacen alusión y de donde registran algunas especies Dugand (1939 y 1940) y Borrero (1972). Sin embargo, ninguno de ellos adelantó reconocimientos en las zonas de Monterrubio, objeto de este estudio.

De otro lado, nuestra pretensión es no tanto registrar las especies de Monterrubio, sino detectar la riqueza ornitológica de las plantaciones forestales establecidas allí.

MATERIALES Y METODOS

La región del estudio (fig. 1) está ubicada a 110 msnm, con una temperatura promedio de 29°C y corresponde, según Espinal (1977), a la zona de vida de bosque seco tropical (bs-T) cuyo rango de precipitación es de 1000 a 2000 mm por año.

Los objetivos planteados para este inventario fueron: identificar, a nivel de campo, las especies observadas; recolectar especímenes de aquellas que no fuera posible identificar en el campo, para identificarlas por medio de claves o por comparación con especímenes y pieles en el Museo de Historia Natural del colegio San José, en Medellín; recolectar algunos ejemplares de aquellas especies a las que se considerara necesario complementarles información sobre hábitos alimenticios; recopilar, en la literatura, información sobre la descripción, distribución, hábitat y hábitos de las especies recolectadas, lo cual será de gran interés como base para futuros estudios. Para

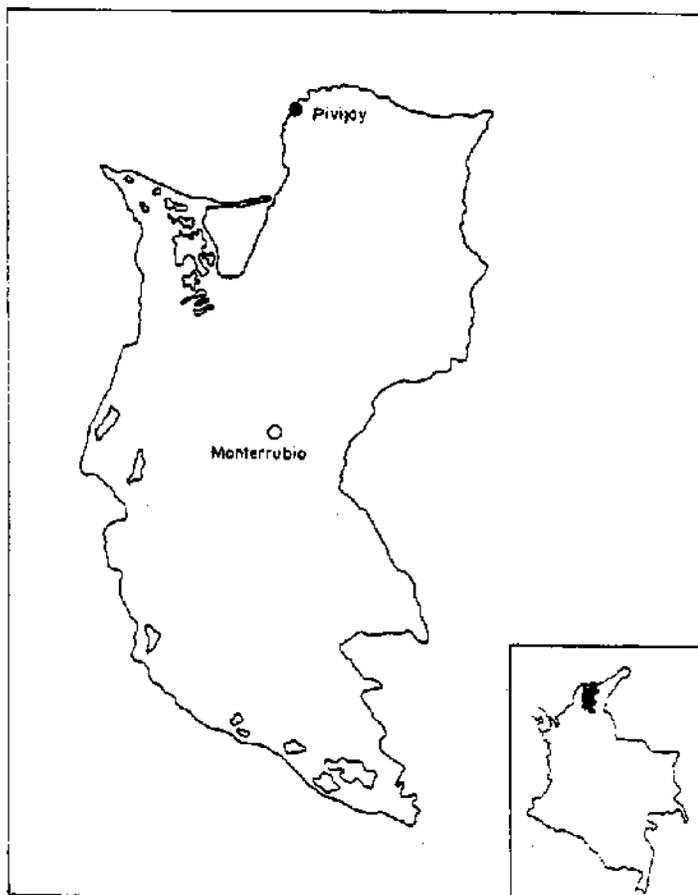


Fig. 1. Localización del corregimiento de Monterrubio, en el departamento de Magdalena (Dibujo: Gonzalo Abril).

la descripción de los ejemplares recolectados se emplearon animales disecados y, para los observados, se emplearon las descripciones de Hilty y Brown (1986), Phelps y Meyer de Schauensee (1979) y Rodríguez (1982).

Para el cumplimiento de los citados objetivos se hizo uso del siguiente equipo: binóculos de campo, redes de nylon para captura de aves, escopeta calibre 20 con adaptador calibre 410, equipo y reactivos para disección, microscopio estereoscópico para análisis de contenidos estomacales, frascos con alcohol al 75% para el almacenamiento y transporte de contenidos estomacales, etiquetas y navajas de campo.

RESULTADOS

Se presentan, clasificadas por orden y familia, y siguiendo el orden propuesto por Hilty y Brown (1986) que es la obra más reciente sobre aves de Colombia, las diferentes especies registradas durante la realización de este trabajo. Para cada una de ellas

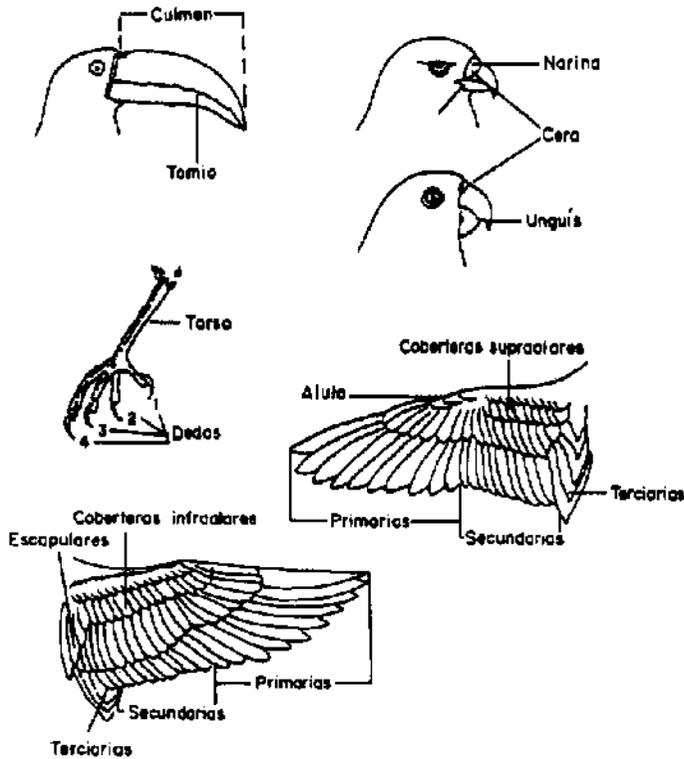
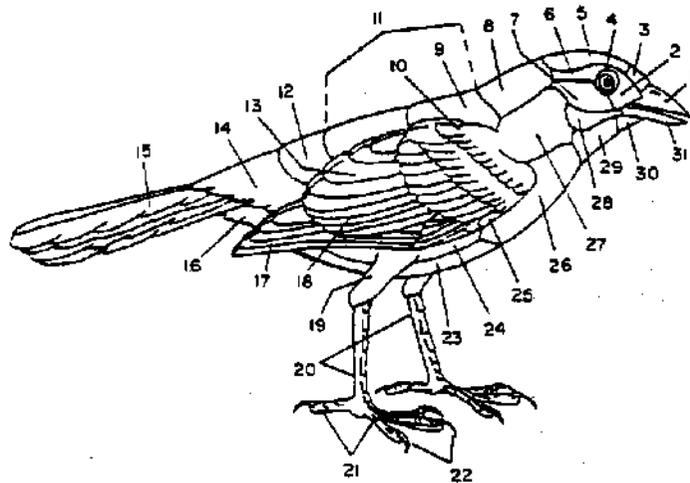


Fig. 2. Nomenclatura de las partes del pico, la pata y el ala de una ave (Tomado de Rodríguez, 1982).



- | | | | |
|----|--------------------|----|---------------------|
| 1 | Maxila | 17 | Rémiges primarias |
| 2 | Lores | 18 | Rémiges secundarias |
| 3 | Frente | 19 | Tibias (carinas) |
| 4 | Anillo ocular | 20 | Tarsos |
| 5 | Coronilla | 21 | Dedos |
| 6 | Región superciliar | 22 | Uñas |
| 7 | Auriculares | 23 | Abdomen |
| 8 | Nuca | 24 | Flancos |
| 9 | Manto | 25 | Alula |
| 10 | Escapulares | 26 | Pecho |
| 11 | Espalda | 27 | Lados del cuello |
| 12 | Robedillo | 28 | Región malar |
| 13 | Rémiges terciarias | 29 | Garganta |
| 14 | Supracaudales | 30 | Región interomil |
| 15 | Rectrices | 31 | Mandíbula |
| 16 | Infracaudales | | |

Fig. 3. Nomenclatura de las partes externas de una ave (Tomado de Rodríguez, 1982).

se hacen anotaciones respecto a la longitud total, descripción, hábitat y distribución en Colombia. Para una mejor comprensión de las descripciones se ilustran, en las figuras 2 y 3, las diferentes partes que en ellas se mencionan. Se incluyen, para algunas, los datos obtenidos en el análisis de sus contenidos estomacales.

A continuación se da la lista de todos los órdenes, familias y especies recolectadas.

Orden Podicipediformes

Familia Podicipedidae

Podiceps dominicus speciosus (NC: patito zambullidor)

Orden Pelecaniformes

Familia Phalacrocoracidae

Phalacrocorax olivaceus olivaceus (NC: pato cuervo; cormorán)

Familia Anhingidae

Anhinga anhinga anhinga (NC: pato aguja; marbella)

Orden Ciconiiformes

Familia Ardeidae

Casmerodius albus egretta (NC: garza real)

Butorides striatus striatus (NC: garza rayada)

Bubulcus ibis ibis (NC: garza bueyera)

Nycticorax nycticorax hoactli (NC: guacó)

Tigrisoma lineatum lineatum (NC: garza atigrada)

Familia Cochleariidae

Cochlearius cochlearius cochlearius (NC: garza pico de barco)

Orden Anseriformes

Familia Anatidae

Dendrocygna bicolor bicolor (NC: pato bicolor)

Dendrocygna autumnalis discors (NC: pisingo)

Anas discors discors (NC: pato careto)

Orden Falconiformes

Familia Cathartidae

Cathartes aura ruficollis (NC: guata)

Coragyps atratus brasiliensis (NC: gallinazo)

Sarcorampus papa (NC: rey de los gallinazos)

Familia Accipitridae

Elanus caeruleus (NC: gavilán blanco)

* NC = Nombre común

Rosthramus sociabilis sociabilis (NC: gavilán caracolero)

Geranospiza caerulescens caerulescens (NC: gavilán plomizo)

Heterospizias meridionalis meridionalis (NC: gavilán mono)

Busarellus nigricollis nigricollis (NC: gavilán café)

Buteo nitidus nitidus (NC: gavilán gris)

Buteo magnirostris insidiatrix (NC: gavilán pollero)

Buteo platypterus platypterus (NC: gavilán estriado)

Familia Falconidae

Daptrius americanus americanus (NC: gavilán negro)

Polyborus plancus cheriway (NC: carricarrí)

Milvago chimachima cordatus (NC: gavilán)

Herpetotheres cachinnans cachinnans (NC: guacó)

Falco sparverius isabellinus (NC: halcón; cernícalo)

Falco rufigularis petoensis (NC: halcón café)

Falco femoralis (NC: halcón)

Orden Galliformes

Familia Cracidae

Ortalis ruficauda ruficrissa (NC: guacharaca)

Familia Phasianidae

Colinus cristatus decoratus (NC: perdiz de monte)

Orden Gruiformes

Familia Aramidae

Aramus guarauna guarauna (NC: carrao)

Familia Rallidae

Aramides cajanea cajanea (NC: polloneta)

Porphyryla martinica (NC: polloneta azul)

Orden Charadriiformes

Familia Jacanidae

Jacana jacana hypomelaena (NC: polloneta)

Familia Charadriidae

Vanelus chilensis cayennensis (NC: caravana; pellar)

Orden Columbiformes

Familia Columbidae

Zenaida auriculata stenura (NC: nagüblanca)

Columbina passerina albivitta (NC: caminerita)

Columbina talpacoti rufipennis (NC: caminerita)

Leptotila verreauxi verreauxi (NC: torcaza)

Orden Psittaciformes

Familia Psittacidae

Ara ararauna (NC: guacamaya azul)

Ara militaris (NC: guacamaya verde)

Ara macao (NC: guacamaya roja)

Ara chloroptera (NC: guacamaya verde)

Aratinga pertinax aeruginosus (NC: lora carasucla)

Forpus passerinus spengeli (NC: perquito)

Brotogeris jugularis jugularis (NC: perquito)

Amazona ochrocephala panamensis (NC: lora)

Orden Cuculiformes

Familia Cuculidae

Coccyzus americanus americanus (NC: cuco)

Piaya cayana mehleri (NC: gallo de monte)

Crotophaga major (NC: garrapatero mayor)

Crotophaga ani (NC: garrapatero; chamón)

Orden Strigiformes

Familia Tytonidae

Tyto alba contempta (NC: lechuza)

Familia Strigidae

Pulsatrix perspicillata perspicillata (NC: búho)

Orden Apodiformes

Familia Apodidae

Streptoprogne zonaris albicincta (NC: vencejo; avión)

Familia Trochilidae

Glaucis hirsuta affinis (NC: colibrí)

Phaethornis anthophilus anthophilus (NC: colibrí ermitaño)

Amazilia saucerrottei warscewiczii (NC: colibrí)

Amazilia tzacatl tzacatl (NC: colibrí colicafé)

Anthracothorax nigricollis nigricollis (NC: colibrí gargantinegro)

Orden Coraciiformes

Familia Alcedinidae

Ceryle torquata torquata (NC: martín pescador)

Chloroceryle amazona amazona (NC: martín pescador)

Familia Momotidae

Baryphthengus ruficapillus semirufus (NC: barranquero café)

Momotus momota subrufescens (NC: barranquero)

Orden Piciformes

Familia Buccconidae

Malacoptila panamensis magdalenae (NC: pájaro bobo)

Familia Picidae

Chrysoptilus punctigula striatigularis (NC: carpintero)

Dryocopus lineatus nuperus (NC: carpintero real)

Melanerpes rubricapillus rubricapillus (NC: carpintero)

Venillornis kirkii cecilia (NC: carpintero)
Campephilus melanoleucus malherbi (NC: carpintero real)

Orden Passeriformes

Familia Dendrocolaptidae

Xiphorhynchus picus dugandi (NC: falso carpintero)

Familia Furnariidae

Furnarius leucopus endoecus (NC: homero)
Synallaxis albescens littoralis (NC: piscuiz blancuzco)

Familia Formicariidae

Thamnophilus doliatus nigricristatus (NC: carcajada)

Familia Tyrannidae

Sublegatus arenarum atirostris (NC: atrapamoscas)
Elaenia flavogaster flavogaster (NC: copetón)
Serpophaga cinerea cinerea (NC: atrapamoscas)
Todirostrum sylvia superciliare (NC: atrapamoscas)
Sayornis nigricans angustirostris (NC: gallinacito)
Pyrocephalus rubinus saturatus (NC: cardenal)
Fluvicola pica pica (NC: viudita)
Arundinicola leucocephala (NC: viudita)
Machetornis rixosus flavigularis (NC: sirirí bueyero)
Myiarchus tyrannulus tyrannulus (NC: piobobo)
Pitangus sulphuratus rufipennis (NC: bichofué)
Megarhynchus pitangua pitangua (NC: bichofué)
Myiozetetes similis similis (NC: reinita)
Tyrannus savana monachus (NC: tijereta)
Tyrannus melancholicus chloronotus (NC: sirirí)
Tyrannus dominicensis dominicensis (NC: sirirí blanco)

Familia Hirundinidae

Tachycineta albiventer (NC: golondrina pechiblanca)
Progne chalybea chalybea (NC: golondrina)

Familia Corvidae

Cyanocorax affinis affinis (NC: pechiblanco; chau chau)

Familia Troglodytidae

Campylorhynchus griseus albicilius (NC: pachoclo; chupahuevos)
Campylorhynchus nuchalis pardus (NC: chupahuevos jaspeado)
Troglodytes aedon atopus (NC: cucarachero)

Familia Vireonidae

Vireo olivaceus olivaceus (NC: verderón)
Hylophilus flavipes flavipes (NC: verderón)

Familia Icteridae

Molothrus bonariensis cabanisi (NC: yoloto; chamón

malcero)

Psarocolius decumanus melanterus (NC: gulungo; mochilero)

Cacicus cela vitellinus (NC: turplal costeño)

Agelaius icterocephalus icterocephalus (NC: congo; cabeclamarillo)

Icterus nigrogularis nigrogularis (NC: turplal)

Familia Parulidae

Parula pitiayumi nana (NC: reinita)

Dendroica castanea (NC: reinita)

Familia Coerebidae

Coereba flaveola luteola (NC: mielerito)

Familia Thraupidae

Thraupis episcopus cana (NC: azulejo)

Ramphocelus dimidiatus dimidiatus (NC: plico de plata; toche)

Piranga rubra rubra (NC: abejero)

Familia Fringillidae

Saltator caeruleus plumbeus (NC: papayero)

Saltator albicollis perstriatus (NC: papayero)

Pheucticus ludovicianus ludovicianus (NC: degollado)

Oryzoborus crassirostris crassirostris (NC: arrocero)

Sporophila intermedia intermedia (NC: sabanero)

Sporophila minuta minuta (NC: sabanero)

Sporophila nigricollis nigricollis (NC: sabanero)

Volatinia jacarina splendens (NC: chirrí; sabanero)

Sicalis flaveola flaveola (NC: canario silvestre)

A continuación se anotan la longitud, la descripción, el hábitat y la distribución en Colombia de las 119 especies registradas.

Podiceps dominicus speciosus Lynch-Arribáizaga, 1877 (NC: patico zambullidor)

Longitud total: 200 - 230 mm

Descripción: Coloración general gris ceniza con la garganta blanca (negra en época de reproducción). Vientre blanco sucio. Pico negro y alargado. Iris amarillo. Inconfundibles por presentar la cola muy corta y las patas muy posteriores.

Hábitat: Se encuentran siempre en lagunas, ciénagas y ríos. Construyen grandes nidos flotantes dentro del agua. Su nombre común se refiere a la costumbre que tienen de zambullirse en el agua cuando se presenta algún peligro. Luego salen a la superficie y si el peligro continúa, permanecen con el pico fuera de la superficie para poder respirar. Se ali-

mentan de peces y habitan desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Habitan en la costa atlántica, Magdalena, Valle del Cauca, Andes Orientales y Centrales y sur del país en Meta y Caquetá. En Pivijay solamente se observó una pareja en una laguna contigua al campamento.

Phalacrocorax olivaceus olivaceus (Humboldt, 1805) (NC: cormorán; pato cuervo)

Longitud total: 640 - 710 mm

Descripción: Coloración general negra apizarrada. Pico largo y ganchudo. Sin glándulas de aceite (fig. 4).

Hábitat: Viven siempre al borde de ríos, lagunas, lagos, pantanos y del mar, generalmente por parejas. Se colocan en chamizos y cercos con las alas abiertas para secarse después de pescar. Pescan buceando dentro del agua. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Son de amplia distribución en todas las regiones con aguas y pantanos. En Pivijay no son abundantes y sólo se observaron algunos individuos en la laguna contigua al campamento.

Anhinga anhinga anhinga (Linnaeus, 1766) (NC: pato aguja; marbella)

Longitud total: 810 - 910 mm

Descripción: Coloración general negra con las coberturas alares y el borde de las remiges blancas, que los hacen inconfundibles al volar. Pico largo y puntiagudo. Cuello largo y delgado. Cabeza pequeña. Sin glándulas uropigiales (fig. 5).

Hábitat: Siempre se les encuentra al borde de ríos, lagunas, ciénagas y del mar y a veces posados sobre chamizos o cercas al borde del agua con las alas abiertas para secarse. Poseen una forma perfectamente hidrodinámica de modo que son muy buenos pescadores y lo hacen en una forma muy peculiar: se desplazan con gran rapidez debajo del agua y con el pico agudo atraviesan un pez, salen a la superficie, lo arrojan al aire con un fuerte sacudón y lo aparan en la boca para tragarlo. A veces anidan dentro de colonias de garzas (*Bubulcus ibis ibis* y *Casmerodius albus egretta*) o en grandes colonias en árboles cercanos al mar o a un río, desde el nivel del mar hasta los 2550 m.

Distribución en Colombia: Son de amplia distribución en todas las regiones con aguas dulces o al borde del mar. No son muy abundantes en Pivijay y sólo se observaron algunos individuos al borde de una laguna contigua al campamento y al borde de algunas quebradas.

Casmerodius albus egretta (Gmelin, 1789) (NC: garza real)

Longitud total: 920 - 1020 mm

Descripción: Coloración general blanca pura, con airones de crecimiento continuo en la corona, en el pecho y en el lomo. Pico amarillo. Patas negras (fig. 6).

Hábitat: Viven dentro de aguas dulces y marinas. Se posan en los árboles aledaños a las fuentes de agua. Anidan en tierra firme a veces en simbiosis con otras especies como la garza bueyera (*Bubulcus ibis ibis*) y el pato aguja (*Anhinga anhinga anhinga*). Los garceros (lugares de reproducción) a veces están formados por miles de nidos. Se alimentan de peces, ranas e insectos que buscan dentro del agua en los pantanos. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Constituyen una especie cosmopolita. En Colombia se encuentran prácticamente en todas las áreas de las zonas tropical y subtropical. En Pivijay se observaron algunos individuos solitarios o en pequeños grupos volando o posados cerca a las fuentes de agua.

Butorides striatus striatus (Linnaeus, 1758) (NC: garza rayada)

Longitud total: 380 - 430 mm

Descripción: Lomo y alas verdes iridiscentes con acanelado en las supraalares. Copete negro. Lados de la cabeza, cuello y pecho de color blanco sucio, con una banda conspicua de acanelado en la región anterior del cuello.

Hábitat: Son unas de las garzas más comunes en Colombia. Se les encuentra al borde de ríos, lagunas, ciénagas y pantanos, o posadas en árboles cercanos a fuentes de agua, desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Se encuentran en las zonas tropical y subtropical. En Pivijay se observaron en lagunas y zonas pantanosas.

Bubulcus ibis ibis (Linnaeus, 1758) (NC: garza bueyera)

Longitud total: 460 - 510 mm

Descripción: Coloración general blanca pura, con la corona, el dorso y el pecho asalmonados en las épocas de reproducción. Este asalmonado no se presenta en los juveniles. Pico amarillo. Patas amarillas verdosas (fig. 7).

Hábitat: Las garzas bueyeras son migradoras residentes procedentes de Europa o África que se establecieron en América desde 1930. El primer reporte para Colombia data de 1952 sobre ejemplares capturados en la costa pacífica en "Punto Muchimbo". Sin embargo, el hermano Nicéforo María coleccionó un ejemplar en Cúcuta en 1949. Desde entonces estas garzas se han multiplicado rápidamente en todo el territorio nacional donde alcanzan una elevada tasa de reproducción. Se creía hasta hace poco que solamente existían garceros en Valle del Cauca, pero ya se conocen otros tres sitios de reproducción, a saber: La Cuajada (Córdoba), Cambao (Cundinamarca) y cerca a Montería (Córdoba). Se encuentran en zonas ganaderas y son inconfundibles por su costumbre de vivir al lado del ganado para capturar los insectos que éste hace brincar al caminar. A veces se les ve volando en grandes bandadas de retorno a los dormitorios o a los garceros. Las colonias pueden tener hasta 50.000 individuos. Los nidos los hacen en colonias en árboles, guaduas o en vegetación baja de piso.

Distribución en Colombia: Esta especie ha colonizado prácticamente todo el territorio. Se les encuentra desde el nivel del mar hasta los 2600 m. En Pivijay no son muy abundantes, pero sí se observaron algunas bandadas hasta de 20 individuos en compañía del ganado en los potreros o volando.

Nycticorax nycticorax hoactli (Gmelin, 1789) (NC: guacó)

Longitud total: 610 - 690 mm

Descripción: Lomo y cabeza negros. Alas y cola grises. Cuello y vientre blancuzcos. Airones en la cabeza negros.

Hábitat: Frecuentan los pantanos y los bordes de las quebradas donde buscan el alimento que consiste en peces, ranas y otros animales acuáticos. Viven soli-

tarios o en parejas. Son mansos. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Constituyen una de las garzas más comunes. En Colombia ocupan las zonas tropical y subtropical: en los Andes Occidentales desde la costa pacífica hasta Santa Marta y Guajira, en los valles de los ríos Magdalena y Cauca, en los Andes Orientales desde Boyacá hasta la sabana de Bogotá, y probablemente en Narifio. En Pivijay son escasos. Solamente se observaron cuatro individuos cerca a las corrientes de agua en zonas pantanosas.

Tigrisoma lineatum lineatum (Boddaert, 1783) (NC: garza atigrada)

Longitud total: 760 mm

Descripción: Cabeza y cuello de color castaño con una línea blanca muy conspicua en la región anterior del cuello. Lomo castaño finamente barreteado de negro. Vientre leonado. Juveniles con coloración totalmente distinta que consiste en bandas anchas negras y rojizas en todo el cuerpo.

Hábitat: Se encuentran siempre cerca a las corrientes de agua dulce o posadas sobre los árboles alejados a las quebradas. Se alimentan de peces que obtienen en las quebradas o lagunas. Viven solitarias o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 500 m (aunque se han reportado ejemplares a 1600 msnm).

Distribución en Colombia: Habitan en la zona tropical desde Chocó y el golfo de Urabá hasta Santa Marta y Guajira, en los valles de los ríos Magdalena y Cauca hasta Antioquia, y en los Andes Orientales.

Cochlearius cochlearius cochlearius (Linnaeus, 1766) (NC: garza pico de barco)

(Algunos autores ubican este género en la familia Ardeidae)

Longitud total: 510 - 580 mm

Descripción: Inconfundible por su pico ancho y plano. Frente blanca. Corona negra con una amplia y larga cresta del mismo color. Región dorsal gris pizarra. Región gular y pecho blancos crema. Centro del abdomen castaño con negro hacia la región lateral. Patas negras.

Hábitat: Generalmente viven en el piso de los pantanos y cerca de la orilla del mar y los ríos, ocultas en el dosel de los bosques o en rastrojos. Se alimentan de peces y pequeños animales de los pantanos. Viven desde el nivel del mar hasta los 800 m.

Distribución en Colombia: Se encuentran en el norte de Santa Marta, Magdalena Medio, orillas de los ríos Cauca y Magdalena, Antioquia y en los Andes Orientales hasta la sabana de Bogotá.

Dendrocygna bicolor (Vieillot, 1816) (NC: pato bicolor)

Longitud total: 430 - 560 mm

Descripción: Lomo pardo oscuro con estrias horizontales café claro. Coberturas supracaudales y subalares blancas. Cabeza, cuello y región ventral leonados con línea negra a lo largo de la parte posterior del cuello. Patas grises azuladas.

Hábitat: Viven en zonas pantanosas y al borde de los ríos y lagunas. Rara vez se posan sobre árboles. Son frecuentes en cultivos de arroz. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Habitan en las zonas templadas de la costa caribe, en los valles de los ríos Sinú, Cauca y Magdalena, en Valle del Cauca, en Boyacá, en la sabana de Bogotá, en los Andes de Arauca y en Meta. En Pivijay solamente se observaron unos pocos ejemplares en lagunas.

Dendrocygna autumnalis discolor Sclater y Salvin, 1873 (NC: pisingo)

Longitud total: 510 - 560 mm

Descripción: Lomo, cabeza y parte posterior del cuello pardos rojizos. Frente y lados de la cabeza grises. Bordes de las alas extensamente blancos. Vientre negro.

Hábitat: Se encuentran en quebradas, lagunas, ciénagas y en praderas y cultivos, sobre todo en arrozales en los que pueden causar algún daño. Vadean los ríos. A veces se ven posados sobre las ramas de los árboles aledaños a los ríos y lagunas. Se alimentan de peces y de granos. Pueden formar bandadas muy numerosas. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 2600 m. Son objeto de intensa cacería de subsistencia y deportiva.

Distribución en Colombia: Ocupan la zona tropical desde el norte del país hasta Valle del Cauca y el valle del Magdalena. Habitan también en los Andes Orientales desde Boyacá hasta la sabana de Bogotá y en la costa pacífica. En Pivijay se observaron en lagunas aledañas al campamento.

Anas discors (Linnaeus, 1766) (NC: pato careto)

Longitud total: 360 - 410 mm

Descripción: Cabeza y cuello de color azul pizarra con dos franjas preoculares blancas en forma de media luna. Espalda parda oscura. Alas semejantes al lomo pero con una mancha azul clara en la parte posterior y espejo alar verde brillante rodeado de blanco. Vientre pardo acanelado barreteado de negro.

Hábitat: Son comunes en lagunas, ciénagas, ríos y a orillas del mar. Viven solitarios o en bandadas pequeñas o grandes, desde el nivel del mar hasta los 3500 m. Se alimentan de peces y de pequeños animales.

Distribución en Colombia: Habitan en las zonas tropical y subtropical, en todos los hábitats acuáticos de los Andes Occidentales, Orientales y Centrales hasta Meta y Vaupés. En Pivijay se observaron algunos ejemplares en lagunas contiguas al campamento.

Cathartes aura ruficollis (Spix, 1824) (NC: guala)

Longitud total: 630 - 760 mm

Descripción: Coloración general negra con tinte azulado en el lomo. Se distingue de los demás gallinazos por tener la cabeza desnuda y de color amarillento.

Hábitat: Prácticamente viven en todos los hábitats desde el nivel del mar hasta cerca del páramo (3000 m). Son frecuentes en los bosques, quebradas contaminadas, basureros y zonas habitadas, solitarios o en pequeñas bandadas, planeando o posados en árboles. Son menos comunes que otras especies de gallinazos.

Distribución en Colombia: Ocupan todos los hábitats en simpatria con otras especies de catártidos. En Pivijay son escasos.

Coragyps atratus brasiliensis Bonaparte, 1850 (NC: gallinazo)

Longitud total: 560 - 660 mm

Descripción: Coloración general negra, con la cabeza desnuda y rugosa también de color negro. Durante el vuelo se distingue por presentar una gran mancha blanca en la región marginal de las alas hacia la punta. Es el gallinazo común, por todos conocido (fig. 8).

Hábitat: Son los más comunes de todos los gallinazos. Viven en todos los hábitats y se concentran en grandes cantidades al margen de las ciudades sobre todo cerca a los mataderos, basureros y quebradas contaminadas. A veces se posan en árboles y en techos de las casas. Son maestros en el arte de planear. Se alimentan de carroña y de vegetales en descomposición, por lo que son aves útiles y protegidas por la ley. Recientemente y al parecer debido a la falta de alimento, se han convertido en plagas para las plantaciones de palma africana cuyos frutos consumen. Los que se adaptan a esta forma de alimentación no la cambian a la original.

Distribución en Colombia: Son muy comunes en todo el país, desde el nivel del mar hasta los 3300 m. En Pivijay son abundantes y se les observó volando en grandes bandadas o al borde de las quebradas en busca de alimento.

Sarcoramphus papa (Linnaeus, 1758) (NC: rey de los gallinazos)

Longitud total: 710 - 810 mm

Descripción: Cuerpo blanco y alas negras. Carúncula, anillo ocular, cuello y corona que rodea al cuello de color anaranjado. Gola de color gris que rodea el cuello. Cola y rabadilla negras. Juveniles con una coloración negra con el cuello anaranjado (fig. 9).

Hábitat: Se les observa volando a gran altura sobre los bosques y las ciudades. Se alimentan de carroña como todos los de su grupo. La creencia general de que los gallinazos respetan al rey de los gallinazos y que se retiran cuando llega a una fuente de alimento, es falsa. Desplazan a los demás por su mayor tamaño en la competencia por el alimento; sin embargo, con frecuencia se ven compartiendo el alimento con los demás gallinazos. Viven solitarios o en pequeños grupos desde el nivel del mar hasta los 1500 m. Fabrican sus nidos en huecos de rocas o de árboles.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y subtropical baja desde el noroccidente de Chocó y

Urabá, a través del norte hasta Santa Marta y Guajira. Igualmente los valles del Magdalena y del Cauca y la zona oriental de los Andes desde Norte de Santander hasta el suroccidente de Colombia. En Pivijay no son abundantes. Se observaron algunos ejemplares volando solitarios o en parejas.

Elanus caeruleus leucurus (Villot, 1818) (Antes *E. leucurus*) (NC: gavilán blanco)

Longitud total: 350 - 440 mm

Descripción: Dorso, alas y plumas centrales de la cola de color gris pálido. Coberteras alares que forman el hombro, negras. Región inferior y cola totalmente blancas. Juveniles con el lomo rayado de blanco y negro y un tinte café claro en la región ventral (fig. 10).

Hábitat: Viven en selvas, rastrojos y matorrales, volando sobre los potreros y en árboles aislados de las llanuras. Se pueden observar solitarios o en parejas, planeando y revoloteando. Anidan en árboles aislados. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1500 m.

Distribución en Colombia: Habitan la zona tropical y rara vez la templada, en la región de Santa Marta hasta Guajira. También en Atlántico, Antioquia, Tolima y Meta. En Pivijay son relativamente abundantes y se observaron revoloteando sobre los potreros o posados sobre árboles y arbustos. Fue coleccionado un ejemplar juvenil en la finca "La Gloria".

Rosthramus sociabilis sociabilis (Vieillot, 1817) (NC: gavilán caracolero)

Longitud total: 410 - 460 mm

Descripción: Fácilmente reconocible por su pico negro, muy curvo y delgado. Piel facial y patas de color rojo naranja. Coloración general negra apizarrada con las coberteras supra e infra-caudales y la base de la cola blancas. Los inmaduros con una gran variedad de tonalidades en el color de las plumas en las que predomina el pardo oscuro, pero fáciles de reconocer por la forma del pico.

Hábitat: Se observan en bosques, potreros y posados en las carreteras, solitarios o en pequeños grupos. Se alimentan de caracoles y crustáceos. Agarran los caracoles con una pata y luego los devoran. Generalmente escogen un árbol para posarse a comer, al pie del cual se encuentran cientos de conchas de los caracoles que les han servido de alimento.



Figs. 4 a 9. 4. *Phalacrocorax olivaceus olivaceus*; 5. *Anhinga anhinga*; 6. *Casmerodius albus egretta*; 7. *Bubulcus ibis ibis*; 8. *Coragyps atratus brasiliensis*. 9. *Sarcoramphus papa* (4, 5, 8 y 9 tomados de Manual of Neotropical Birds; 6 y 7 tomados de Hilty y Brown, 1986).

tación. Viven desde el nivel del mar hasta los 1000 m (ocasionalmente hasta los 2600 m).

Distribución en Colombia: Habitan la zona tropical y ocasionalmente la subtropical, al occidente del golfo de Urabá, a través del norte de Colombia hasta Santa Marta y Guajira. También los valles del Cauca y del Magdalena hasta la sabana de Bogotá. Probablemente en la región de Caquetá. En Pivijay son relativamente abundantes y se observaron en el piso de las carreteras.

Geranospiza caerulescens caerulescens (Vieillot, 1817) (NC: gavián plumizo)

Longitud total: 430 - 510 mm

Descripción: Coloración general negra grisácea. Región inferior del vientre barreteada de blanco. Patas largas de color amarillo. Cola negra con dos bandas blancas. Pico negro. Iris rojo en el adulto y marrón en los juveniles.

Hábitat: Se encuentran en selvas, rastrojos, riberas de los ríos, llanuras y pastizales. Viven solitarios. Buscan el alimento en las partes medias o altas de los árboles. Se alimentan de ranas, lagartos e insectos. A veces se observan en el suelo. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 500 m.

Distribución en Colombia: Habitan en la zona tropical, desde la costa pacífica hasta las montañas de Baudó. También desde los valles del Magdalena y del Cauca hasta Santa Marta y Guajira, al oriente de los Andes hasta Norte de Santander, Arauca, Meta, Vichada y Amazonía. Son relativamente abundantes en la región de Pivijay. Fue recolectado un macho adulto en árboles aislados en la finca "La Respuesta".

Heterospizias meridionalis meridionalis (Latham, 1790) (NC: gavián mono)

Longitud total: 460 - 610 mm

Descripción: Coloración general café clara con el lomo teñido de gris. Cola corta de color negro atravesada por una banda blanca con los extremos de las plumas también blancas. Alas muy largas. Patas amarillas.

Hábitat: Se encuentran en selvas húmedas, rastrojos y plantaciones forestales, desde el nivel del mar hasta los 1000 m (aunque existen registros a 1800 m).

Viven solitarios o por parejas. Buscan su alimento, que consiste en mamíferos, aves, reptiles e insectos, en los árboles y aun sobre el suelo. Los atraen los incendios donde buscan afanosamente los animales que huyen; por esta razón se les denomina también "bebehumo".

Distribución en Colombia: Se encuentran en la zona tropical desde el golfo de Urabá hasta Guajira, en los valles del Cauca y del Magdalena, al oriente de los Andes hasta el sur de Meta y de Guainía. Aunque esta especie es ya muy rara en sus hábitats, en Pivijay es relativamente abundante en los bosques y potreros.

Busarellus nigricollis nigricollis (Latham, 1790) (NC: gavián café)

Longitud total: 460 - 510 mm

Descripción: Coloración general castaña rojiza. Cabeza blanca con gris en la coronilla. Mancha muy conspicua de color negro en el pecho. Cola corta con bandas de color negro y café claro con el extremo blanco. Alas largas.

Hábitat: Se encuentran en bosques y rastrojos cercanos al agua, en plantaciones anegadas y en zonas de manglares. Tienen vuelo alto y a veces planeado. Con frecuencia se observan sobre árboles altos y en perchas. Se alimentan principalmente de peces y cangrejos. Viven solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 500 m.

Distribución en Colombia: Habitan en la zona tropical: costa pacífica desde el río Atrato hasta la costa atlántica y el Caribe hasta Guajira. También en Norte de Santander, Arauca y Amazonía. En Pivijay se observaron algunos ejemplares volando o posados sobre árboles.

Buteo nitidus nitidus (Latham, 1790) (NC: gavián gris)

Longitud total: 380 - 430 mm

Descripción: Lomo gris pálido, con rabadilla blanca. Región ventral e interior de las alas blancos barreteados de gris. Subcaudales blancas. Cola negra con dos bandas blancas delgadas. Juveniles con cola negruzca en el lomo, con manchas blancas y bandas oscuras, el vientre blanco opaco y la garganta con rayas pardas y manchas en forma de corazón en la parte alta del vientre.

Hábitat: Habitan en árboles de bosques, en rastrojos y pastizales y en árboles aislados de campos abiertos. Vuelan alto y a veces planeando. Se alimentan de roedores, serpientes, aves e insectos. Los contenidos estomacales analizados de un ejemplar contenían sólo dos lagartos. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1000 m.

Distribución en Colombia: Se encuentran en la región tropical del Atrato hasta el sur de Mutatá, al norte de Colombia desde Santa Marta hasta Guajira, en los valles del Magdalena y del Cauca hasta Tolima, en Santander, en Meta y en el sur de Leticia. En Pivijay son aves muy comunes en potreros y en plantaciones maderables. Fue coleccionado un ejemplar subadulto en la finca "La Gloria".

Buteo magnirostris insidiatrix (Bangs y Penard, 1918)
(NC: gavilán pollero)

Longitud total: 360 - 380 mm

Descripción: Cabeza, pecho y alas de color gris pálido con barras de color café en la base de las primarias. Pecho y vientre con bandas canela y blanco. Cola parda con 4 ó 5 barras grises (fig. 11).

Hábitat: Se encuentran en terrenos abiertos, en el interior de la selva húmeda, en potreros, orillas de monte y terrenos de reforestación. Viven solitarios o por parejas. Son muy bulliciosos. Se alimentan principalmente de insectos. El contenido estomacal de un ejemplar que se capturó estaba constituido por una rata aún sin digerir y por restos de otras. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 2500 m.

Distribución en Colombia: Habitan en las zonas tropical y subtropical: costa caribe desde Santa Marta hasta Guajira, Magdalena Medio, valles de los ríos Cauca y Sinú, costa pacífica y centro del país. En Pivijay son los gavilanes más comunes. Fue coleccionado un macho en la finca "Las Virtudes".

Buteo platypterus platypterus (Vieillot, 1823) (NC: gavilán estriado)

Longitud total: 380 - 460 mm

Descripción: Lomo pardo grisáceo. Frente, lores y garganta blancas. Región inferior blanquecina, barrteada de castaño y con motas castañas. Cola ne-

gruzca con dos bandas transversales blancas, lo mismo que la región apical.

Hábitat: Viven en las zonas tropical y templada. Son migradores residentes en invierno. Se encuentran en árboles solitarios de potreros descubiertos, desde el nivel del mar hasta los 3000 m. No se encuentran en la selva espesa, pero a veces sí en las ciudades. Se alimentan de roedores e insectos.

Distribución en Colombia: Habitan en los Andes Occidentales y Orientales, en los Andes Centrales de Antioquia, en el occidente de Meta y en Putumayo. En Pivijay se observaron en árboles solitarios.

Daptrius americanus americanus (Boddaert, 1783)
(NC: gavilán negro)

Longitud total: 480 - 560 mm

Descripción: Coloración general negra con el vientre blanco. Cuello y lados de la cara desnudos y de color rojo, lo mismo que las patas. Por la forma del pico y lo largo de la cola se parece más a las crácidas.

Hábitat: Viven en montes de árboles deciduos, a orillas de los montes y en las plantaciones cercanas a los ríos, solitarios o en bandadas pequeñas, desde el nivel del mar hasta los 1400 m. Se alimentan preferiblemente de abejas, frutos y semillas.

Distribución en Colombia: Habitan en la costa pacífica en Chocó y en Valle del Cauca, en las regiones húmedas al norte de los Andes, en los valles del Magdalena y del Cauca hasta el norte de Antioquia, en Santander, Meta, Vichada y Orinoquía. En Pivijay son escasos. Se observaron en plantaciones de roble y volando sobre potreros.

Polyborus plancus cheriway (Jacquin, 1784) (NC: carricari)

Longitud total: 480 - 530 mm

Descripción: Corona negra que forma una cresta. Cara, garganta y lados del cuello blancos. Lomo y pecho con bandas angostas de colores negro y blanco. Resto del lomo, vientre y muslos negros. Cola de color blanco crema con numerosas bandas negras. Patas largas de color amarillo.

Hábitat: Se les observa en plantaciones y árboles aislados. Son frecuentes en los potreros en bandadas de 20 o más individuos buscando insectos. Tam-

bién se pueden alimentar de carroña, a veces en compañía de gallinazos.

Distribución en Colombia: Ocupan todos los hábitats desde el nivel del mar hasta casi la zona de páramo. En Pivijay son muy escasos.

Milvago chimachima cordatus (Bangs y Penard, 1918) (NC: gavilán)

Longitud total: 410 - 460 mm

Descripción: Cabeza, cuello y parte ventral blancos crema. Lomo pardo con el borde de las plumas de color más claro. Cola de color blanco crema con bandas negras. Pico más parecido al de las gallináceas que al de las rapaces.

Hábitat: Habitan en terrenos abiertos con árboles solitarios, al borde de los bosques y en el piso de potreros con ganado. Es frecuente observarlos posados sobre las vacas, caballos y otros animales a los que les arrancan las garrapatas, proceso en el cual llegan a causarles heridas que se pueden infectar. Viven desde el nivel del mar hasta los 2000 m.

Distribución en Colombia: Es una especie de amplia distribución en toda Colombia: golfo de Urabá, valles de los ríos Dagua y Cauca, Antioquia, sabana de Bogotá y región de Caquetá, Amazonas y Putumayo. En Pivijay se observaron varios ejemplares posados en arbustos y en el piso de potreros.

Herpetotheres cachinnans cachinnans (Linnaeus, 1758) (NC: guacó)

Longitud total: 460 - 560 mm

Descripción: Corona, cuello y vientre blancos crema. Antifaz negro que se extiende desde los ojos en forma de collar alrededor del cuello. Cola con bandas negras y blancas intercaladas. Pico negro con cera amarilla (fig. 12).

Hábitat: Viven generalmente solitarios, posados sobre troncos de árboles altos donde permanecen largo tiempo. Se alimentan sobre todo de culebras y de otros animales que cazan en el campo.

Distribución en Colombia: Se encuentran prácticamente en todas las zonas desde el nivel del mar hasta los 2400 m. En la región de Pivijay son relativamente escasos.

Falco sparverius isabellinus Swainson, 1837 (NC: cernícalo)

Longitud total: 230 - 260 mm

Descripción: Lomo castaño claro con barras negras. Corona castaño. Garganta y lados de la cabeza blancos, con dos listas verticales negras a los lados de la cabeza. Cola café con banda subterminal negra y punta blanca. Vientre y coberteras infracaudales blancas. Es el más pequeño de los gavilanes.

Hábitat: Se encuentran en campos abiertos, a orillas de la selva, posados sobre árboles o volando sobre los potreros. Se alimentan preferiblemente de insectos. Al estudiar el contenido estomacal de un ejemplar capturado se encontró constituido en un 90% por insectos, especialmente Orthoptera y Odonata, y un 10% por partes de lagartijas. A veces se observan en las ciudades nidificando en agujeros de las edificaciones. Viven desde el nivel del mar hasta los 3200 m.

Distribución en Colombia: Habitan en la región de Urabá, Santa Marta y Guajira y en los valles del Magdalena y del Cauca. Otras subespecies se indican para otras latitudes. Son muy comunes en la zona forestal de Pivijay.

Falco rufigularis petoensis Chubb, 1918 (NC: halcón café)

Longitud total: 230 - 300 mm

Descripción: Lomo negruzco, con las coberteras alares y caudales marginadas de grisáceo. Lados de la cabeza negros. Garganta blanca con acanelado hacia la región superior del pecho y lados del cuello. Región inferior del pecho negra barreteada de blanco. Abdomen, tibias y coberteras infracaudales castaños. Pico negro con cera amarilla.

Hábitat: Viven solitarios en las orillas de bosques, en rastrojos, regiones abiertas, árboles aislados y en troncos secos. Se alimentan de insectos, murciélagos y pequeñas aves. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1600 m.

Distribución en Colombia: Viven en las zonas tropical y subtropical de todo el país. En Pivijay son escasos: Solamente se observaron unos pocos ejemplares volando o posados sobre árboles aislados.

Falco femoralis femoralis Temminck, 1822 (NC: halcón)

Longitud total: 380 - 460 mm

Descripción: Región superior gris pizarra con el margen de las plumas blancuzco. Frente y corona como el lomo. Collar nucal de color anaranjado claro que se extiende por encima de los ojos. Debajo del ojo una banda gris que se arquea en otra más pequeña que parte de la mandíbula y forma un semicírculo. Región gular blanca amarillenta. Pecho café claro con goteras alargadas de color negruzco. Vientre medio negro finamente barreteado de blanco. Bajo vientre y muslos, leonados. Cola larga de color negro con seis barras blancas y región apical blanca. Pico negro con la base amarilla (fig. 13).

Hábitat: Se encuentran generalmente hasta los 1000 m, pero ocasionalmente a mayores alturas, en las selvas densas, rastrojos, potreros, zonas desérticas y plantaciones forestales, casi siempre a bajas alturas. Son muy escasos. Sus contenidos estomacales permiten concluir que se alimentan de insectos, pequeños roedores, peces y reptiles (lagartos).

Distribución en Colombia: Viven en el norte de Colombia, desde el río Sinú hasta Guajira, en los valles del Magdalena y del bajo Cauca, y en los valles del Dagua, en Meta y en Patía. Este halcón es escaso no sólo en Pivijay sino en todas las regiones donde habita y merece particular atención ya que se encuentra en franco proceso de extinción.

Ortalis ruficauda ruficrissa Sclater y Salvin, 1870 (Antes *O. ruficrissa*) (NC: guacharaca).

Longitud total: 450 - 550 mm

Descripción: Lomo olivo bronceado. Garganta negruzca que se convierte en gris oliváceo hacia el pecho. Coberteras subcaudales de color café castaño. Región superior y lados de la cabeza grises. Alas grises pardas. Cola larga de color verde oliva bronceado, con ancha orilla café o blanca. Anillo ocular desnudo gris. Lados de la garganta rojos claros.

Hábitat: Viven en la selva densa húmeda, rastrojos y arboledas. Rara vez se observan en el borde de rastrojos. Ocupan las partes altas y medias de los árboles. Son muy bulliciosas al amanecer y al atardecer. Se alimentan de frutos, insectos y lombrices.

Distribución en Colombia: Va desde el nivel del mar hasta los 1600 m. En Colombia se encuentran en las

zonas tropical y subtropical baja: costa norte, valles del Cauca y del Magdalena y Orinoquía. En Pivijay se observaron y se escuchó su canto en matorrales cercanos al campamento.

Colinus cristatus decoratus (Todd, 1917) (NC: perdiz de monte)

Longitud total: 200 mm

Descripción: Frente y lores blancos sucios. Cresta larga del mismo color. Coloración general del cuerpo blanca sucia barreteada de canela. Cara y región gular negras. Dorso pardo rosáceo vermiculado de negro. Coberteras alares y escapulares de colores negruzco y blanco. Cola barreteada de gris y negro. Pecho castaño rosáceo con motas blancas (fig. 14).

Hábitat: Se encuentran casi siempre en grandes bandadas posadas sobre el suelo de potreros y carreteras. Buscan su alimento en el piso y son básicamente granívoras. Cuando son asustadas emprenden un vuelo muy torpe y se esconden rápidamente dentro de la hierba. Viven desde el nivel del mar hasta los 2200 m.

Distribución en Colombia: Viven en la región del Caribe, desde el valle del río Sinú hasta Guajira, en la región del Pacífico en Dagua y Patía, en los valles del Cauca y del Magdalena, en los Andes Orientales desde Boyacá hasta la sabana de Bogotá, y en el sur en los ríos Guaviare, Vaupés y Putumayo. En Pivijay son abundantes en los potreros y caminos.

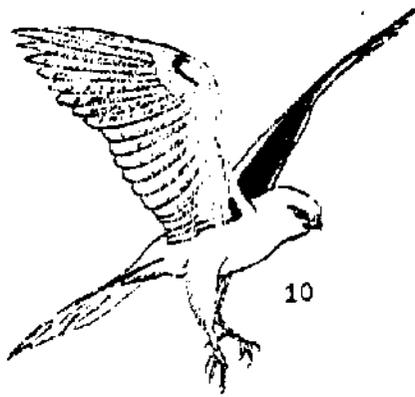
Aramus guarauna guarauna (Linnaeus, 1766) (NC: carrao)

Longitud total: 610 - 710 mm

Descripción: Coloración general parda negruzca, listada de blanco. Lores grisáceos (fig. 15).

Hábitat: Viven en las riberas de ríos, ciénagas y pantanos, solitarios o en grupos pequeños. Caminan lentamente sobre la vegetación anegada. Se mimetizan perfectamente con el medio en el cual viven, por lo que es muy difícil observarlos. Viven desde el nivel del mar hasta los 400 m.

Distribución en Colombia: Habitan en manglares de la costa pacífica del norte de Colombia hasta Guajira, Cesar y Perijá, en los valles del Cauca y del Magdalena, en Nariño y Santander, y en los Andes Orientales.



10



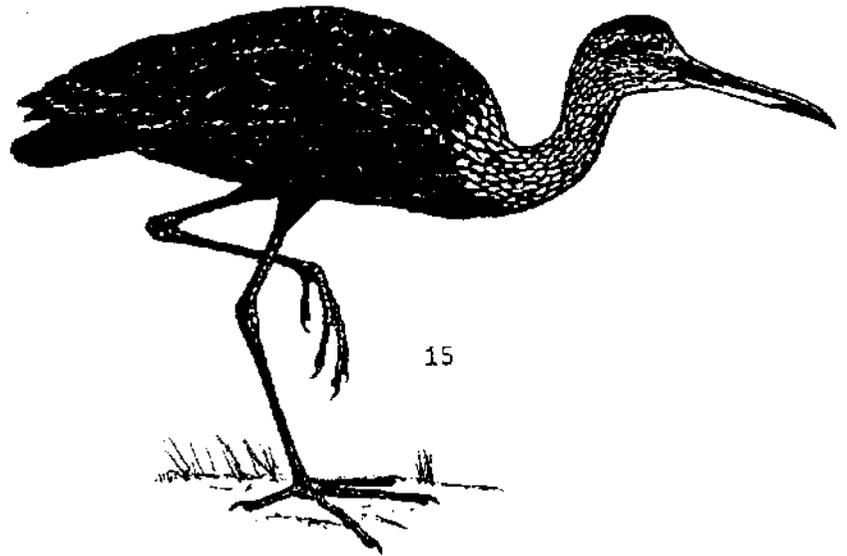
11



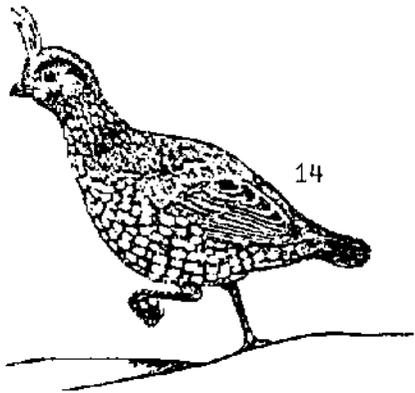
12



13



15



14

Figs. 10 a 15. 10. *Elanus caeruleus*; 11. *Buteo magnirostris insidiatrix*; 12. *Herpetotheres cachinnans cachinnans*; 13. *Falco deiroleucus*; 14. *Colinus cristatus decoratus*; 15. *Aramus guarauna guarauna* (10 a 14 tomados de Hilty y Brown, 1986; 15 tomado de Manual of Neotropical Birds).

les de Meta, Caquetá y Arauca. En Pivijay son escasos pero se presentaron en las ciénagas y zonas pantanosas.

Aramides cajanea cajanea Muller, 1776 (NC: polloneta)

Longitud total: 360 - 380 mm

Descripción: Lomo oliváceo. Pecho y costados de color café oscuro. Centro del abdomen, muslos y coberteras alares, negros. Cabeza y cuello de color gris, más oscuro en la corona y más pálido en la garganta. Pico mediano amarillo. Patas rojas.

Hábitat: Se encuentran en rastros, pantanos, ciénagas, arboledas y bosques húmedos. Se mantienen ocultas debajo de la maleza y los árboles de modo que es muy difícil observarlas. Generalmente son solitarias. Viven desde el nivel del mar hasta los 2300 m.

Distribución en Colombia: Habitan la costa pacífica hasta el sur del río Baudó. Son comunes en todo el territorio colombiano, excepto en Guajira. En Pivijay se observaron en las lagunas y pantanos.

Porphyrio martinica (Linnaeus, 1766) (NC: polloneta azul)

Longitud total: 330 mm

Descripción: Cabeza, cuello, región ventral y alas de coloración azul oscura. Espalda, rabadilla y cola de color verde bronceado. Coberturas subcaudales blancas con escudete frontal blanco azulado. Pico rojo con punta amarilla (fig. 16).

Hábitat: Frecuentan ciénagas y pantanos, a menudo dentro del agua. Se alimentan de semillas, insectos o pequeños animales acuáticos. Pueden observarse solitarias, por parejas y en pequeñas bandadas, desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Son de amplia distribución en Colombia en las zonas tropical y subtropical. En la región de Pivijay son muy comunes en lagos y sitios pantanosos.

Jacana jacana hypomelaena (Gray, 1846) (NC: polloneta)

Longitud total: 250 mm

Descripción: Coloración general negra con algo de castaño en el lomo. Primarias y secundarias amarillas claras con punta negra. Escudete frontal rojo. Pico amarillo.

Hábitat: Son frecuentes en lagunas, ciénagas, pantanos y potreros inundados, solitarias o por parejas. Se alimentan de pequeños animales que sacan del agua o de los pantanos. Viven desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Son comunes en el norte de Colombia, en los valles del Cauca y del Magdalena, en el río Atrato, en Santa Marta y en el sur del país. En Pivijay se observaron en lagunas y pastizales inundados.

Vanelus chilensis cayennensis (Gmelin, 1789) (NC: caravana; pellar)

Longitud total: 330 - 336 mm

Descripción: Región anterior de la cara negra orillada de blanco. Región posterior de la corona, cuello y región dorsal de color verdoso gris. Rabadilla blanca. Cola negra con la base y la punta blancas. Coberturas alares superiores blancas y las medias verdes purpúreas de brillo metálico. Región gular y pecho negros. Vientre blanco. Cresta occipital larga, delgada y negra. Espolón rojo en la región anterior del ala (fig. 17).

Hábitat: Son comunes en potreros y pastizales cenagosos y al borde de ríos y quebradas. Se alimentan de insectos adultos, larvas y lombrices. Son muy agresivos y no dudan en atacar al hombre cuando se acerca al nido, si tiene polluelos. Los nidos son muy reducidos y se limitan a unas pajitas colocadas en el suelo. Viven solitarias por parejas o en pequeños grupos. Se pueden escuchar sus fuertes chillidos aun a altas horas de la noche. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 3100 m.

Distribución en Colombia: Se encuentran distribuidas en todo el país. En la región de Pivijay son muy comunes en potreros y en las orillas de arroyos, caños o quebradas.

Zenaida auriculata stenura Bonaparte, 1855 (NC: nagüiblanca)

Longitud total: 250 - 280 mm

Descripción: Dorso pardo oliváceo. Parte superior de la cabeza gris. Frente, lados de la cabeza y pecho

de color canela rosáceo. Con dos manchas negras a los lados de la cabeza. A los lados del cuello presenta unas orejas de color azul metálico con reflejos dorados. Coberteras alares de color azul grisáceo. Patas rojizas.

Hábitat: Se observan en bosques, rastrojos, matorrales, campos abiertos y sobre todo en cultivos de granos como sorgo, maíz, arroz, etc., generalmente en grandes bandadas, posadas en los árboles o en el piso. Son nerviosas y mueven continuamente la cabeza. Se alimentan de granos y semillas llegando a convertirse en plagas en las zonas de cultivo. Los nidos son construidos de palitos y colocados en árboles a mediana altura. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 3000 m. Están entre las palomas más comunes en todo el país.

Distribución en Colombia: Ocupan todas las regiones del país, siendo más comunes en los Andes Occidentales, valles del Dagua y del Patía, Nariño, Antioquia, Caldas, región del Caribe y costa atlántica hasta Guajira. En Valle del Cauca son muy abundantes y se consideran como plaga. En la región de Pivijay son muy abundantes.

Columbina passerina albivitta Bonaparte, 1855 (NC: caminerita)

Longitud total: 165 mm

Descripción: Frente, lados de la cabeza y región ventral rosáceos. Generalmente con apariencia de escamado debido al color negro que presentan las plumas del centro. Vientre semejante al lomo pero que se torna en blanco en las coberteras subcaudales. Alas con pinticas negras. Subcaudales de color café brillante. Cola corta y redondeada con las plumas externas negras orilladas de blanco.

Hábitat: Ocupan terrenos abiertos, bosques y rastrojos. Frecuentemente se observan en el piso de pastizales o en caminos, con frecuencia cerca a las casas. Se alimentan de semillas que buscan en el suelo. Viven generalmente en bandadas hasta de 40 ó 50 individuos, desde el nivel del mar hasta los 2100 m.

Distribución en Colombia: Viven en las regiones tropicales, en la costa caribe desde Córdoba hasta Guajira, en la costa pacífica en Dagua y Patía, en el valle del Magdalena, Bogotá y Norte de Santander.

Aunque no son muy abundantes, sí se observaron en Pivijay en rastrojos y potreros.

Columbina talpacoti rufipennis (Bonaparte, 1855) (NC: caminerita)

Longitud total: 165 mm

Descripción: En general café pálido en el vientre que contrasta con el gris brillante de la cabeza. Coberteras alares con manchas negras. Coberteras subalares externas castañas, e interiores negras. Plumas centrales de la cola como el dorso, pero las externas negras. Pico negro.

Hábitat: Viven en selvas, rastrojos y arboledas. Son frecuentes en el piso de llanuras y arenales. A veces se posan en árboles o en perchas. Se alimentan principalmente de semillas que buscan en el suelo. Se encuentran en parejas o en bandadas de 50 a 100 individuos. Frecuentan las vecindades de las casas y a veces conviven con las palomas comunes que habitan las plazas públicas. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2400 m.

Distribución en Colombia: Es una especie muy común en todos los pisos térmicos del país exceptuando las zonas de páramo. Son muy abundantes en la zona forestal de Pivijay, en arboledas, perchas y en el piso de los potreros.

Leptotila verreauxi verreauxi (Bonaparte, 1855) (NC: torcaza)

Longitud total: 280 - 300 mm

Descripción: Lomo y alas de color oliváceo, sin manchas en las alas. Región ventral rosada. Frente blanca grisácea. Corona gris azulosa. Parte superior del cuello morada violeta metálico. Plumas centrales de la cola pardas oliváceas y las exteriores negras orilladas de blanco. Región interior del ala de color castaño.

Hábitat: Ocupan todos los hábitats desde el nivel del mar hasta los 2700 m.

Distribución en Colombia: Habitan desde Chocó hasta Guajira y en el valle del Magdalena hasta Huila. También en los Andes Orientales al norte de Santander y en Vichada y Puerto Carreño. En Pivijay son abundantes en todos los hábitats.

Ara ararauna (Linnaeus, 1758) (NC: guacamaya azul)

Longitud total: 840 mm

Descripción: Región superior azul brillante. Región inferior amarilla. Cabeza verde. Cola muy larga y aguda. Pico negro.

Hábitat: Son aves de selva densa, árboles altos y árboles aislados de potreros pero siempre cercanos a fuentes de agua. Tienen vuelo largo, generalmente en parejas o en bandadas numerosas. Fabrican los nidos en huecos de troncos de árboles. Pueden hallarse desde el nivel del mar hasta los 600 m.

Distribución en Colombia: Habitan la zona tropical de la costa pacífica, el valle del Atrato, la costa atlántica, Santa Marta y Guajira. También en el río Nechí, los valles del Magdalena y del Cauca, Caquetá, Guainía y Amazonía. En la región de Pivijay son escasas y sólo se observaron algunos ejemplares en vuelo.

Ara militaris (Linnaeus, 1758) (NC: guacamaya verde)

Longitud total: 710 mm

Descripción: En general verde con la frente escarlata. Rabadilla y coberteras supracaudales azules. Las cuatro plumas centrales de la cola rojas y las restantes azules. Remiges y coberteras primarias azules. Región inferior de la cola amarilla dorada.

Hábitat: Habitan las selvas densas y los árboles altos aislados de los potreros, generalmente por parejas. Viven desde el nivel del mar hasta los 2000 m.

Distribución en Colombia: Viven en las selvas tropicales del valle del Dagua, en los montes de Santa Marta y Perijá, en el Magdalena Medio hasta Bucaramanga, en los Andes Centrales de Antioquia, en valle del Cauca, en La Macarena y en Putumayo. En Pivijay solamente se observaron algunos ejemplares de paso.

Ara macao (Linnaeus, 1758) (NC: guacamaya roja)

Longitud total: 840 - 890 mm

Descripción: En su mayor parte rojo escarlata. Rabadilla y coberteras supracaudales y alares azules. Región inferior de la cola roja con la base azul. Mancha amarilla en la región mediana del ala. Pico blancuzco con negro en la mandíbula.

Hábitat: Viven en los árboles altos y en rastrojos. Generalmente son aves de paso con vuelo alto en pequeñas bandadas muy bulliciosas.

Distribución en Colombia: Habitan en la costa atlántica (Cartagena, Barranquilla y Santa Marta), en los valles del Magdalena y del Cauca, en el noroccidente de Bucaramanga y en Norte de Santander, en Meta y en Vaupés. En Pivijay se observaron algunas bandadas de paso, pero no establecidas en la región.

Ara chloroptera Gray, 1859 (NC: guacamaya verde)

Longitud total: 890 - 940 mm

Descripción: Cabeza, manto, vientre y región inferior de la cola rojos encendidos. Alas azules con las coberteras verdes amarillentas. Coberteras subcaudales amarillas. Interior de las alas rojo.

Hábitat: Son frecuentes en selvas y bordes de monte y en árboles altos de llanuras. Hacen largos vuelos de crucero. Son muy bulliciosas. Pueden observarse en parejas o en bandadas numerosas, desde el nivel del mar hasta los 500 m.

Distribución en Colombia: Habitan la zona tropical de la costa pacífica hasta los montes del Baudó, las regiones cálidas y húmedas de los Andes, los valles del Sinú, del Cauca y del Magdalena, la costa caribe desde Santa Marta, los montes de Perijá y Guajira. En Pivijay se observaron en árboles altos o en vuelo.

Aratinga pertinax aeruginosa (Linnaeus, 1758) (NC: lora carasucia)

Longitud total: 250 mm

Descripción: En general verde con verde amarillento en la región ventral. Con una banda frontal blancuzca. Corona azul. Lados de la cabeza pardos oscuros con amarillo. Preocular amarillo. Región gular y parte anterior del pecho de color pardo opaco. Resto del pecho y vientre verdes amarillentos. Coberteras alares y remiges interiores verdes, las exteriores azul oscuro. Cola verde con azul cerca a la punta.

Hábitat: Viven en bosques, arboledas y árboles aislados de potreros. Son comunes en maizales y plantaciones de frutales, generalmente en bandadas. Se alimentan de frutos, semillas y flores. Anidan en agujeros de árboles, de cactus o en nidos abandonados

por comejenes. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1600 m.

Distribución en Colombia: Habitan la zona tropical del valle del Sinú, toda la región del Caribe hasta Santa Marta y Guajira y los valles del Magdalena y del Cauca hasta Bucaramanga y el río Zulia. Igualmente en Casanare, Meta, Vaupés, río Orinoco y norte de Guanía. Son muy comunes en la región de Pivijay, en árboles altos de bosques y potreros.

Forpus passerinus spengeli (Hartlaub, 1885) (NC: periquito)

Longitud total: 130 mm

Descripción: Coloración general verde brillante con el vientre más claro. Coberteras supra y subalares azules brillantes.

Hábitat: Viven en arboledas altas de bosques, rastrojos y matorrales cercanos a fuentes de agua, en parejas o en grandes bandadas. Buscan el alimento, que consiste de frutos y semillas, en los árboles. Anidan en agujeros de troncos o de cactus. Es muy difícil observarlos por su alto grado de mimetismo. Habitan desde el nivel del mar hasta los 1600 m.

Distribución en Colombia: Son abundantes en las zonas tropical y subtropical baja: costa caribe desde Santa Marta hasta Guajira. También en Norte de Santander, Arauca, Vichada, los valles del Magdalena y del Cauca y la región de Orinoquía. En Pivijay son muy abundantes en las copas de los árboles, especialmente si son frutales.

Brotogeris jugularis jugularis (Muller, 1776) (NC: periquito)

Longitud total: 180 mm

Descripción: Coloración general verde con algo de amarillento. Región superior de la cabeza azulosa. Región gular de color anaranjado encendido. Coberteras alares primarias azules oscuras y las interiores pardas. Subcaudales y axila amarillas. Cola puntiaguda y larga de color verde con las plumas centrales azulosas.

Hábitat: Viven en selvas densas y abiertas, rastrojos, matorrales, potreros y en áreas de cultivo de frutales. Son mansos y se mimetizan completamente con el

medio en el que viven. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1600 m.

Distribución en Colombia: Son abundantes en las zonas tropical y subtropical baja: costa atlántica en Santa Marta, Atlántico y Cesar hasta Guajira. Igualmente en la costa pacífica hasta Baudó y Buenaventura, en el norte de los Andes, en el río Nechí, en los valles del Magdalena y del Cauca, en Norte de Santander y en Arauca. En Pivijay se observaron en bosques y en árboles frutales cercanos a las habitaciones.

Amazona ochrocephala panamensis (Cabanis, 1874) (NC: lora)

Longitud total: 360 mm

Descripción: Coloración general verde. Centro de la corona amarillo. Centro del pecho y del vientre azulosos. Espejo alar rojo. Cola verde con anchas bandas terminales verdes amarillentas. Tibia amarilla.

Hábitat: Se encuentran en selvas densas, arbustos y árboles frutales. Se acercan bastante a las casas y ciudades. Viven solitarias o en bandadas hasta de 50 o más individuos. Pueden causar algún daño en los cultivos de maíz y frutales. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 500 m.

Distribución en Colombia: Viven en la costa pacífica en Chocó y Valle del Cauca, en los Andes Occidentales hasta los montes de Santa Marta y Guajira, en los valles del Magdalena y del Cauca. También al este de los Andes, al occidente de Caquetá y Putumayo, en Norte de Santander y probablemente en Amazonas. En Pivijay son frecuentes en bosques y árboles frutales.

Coccyzus americanus americanus (Linnaeus, 1758) (NC: cuco)

Longitud total: 280 - 300 mm

Descripción: Lomo pardo grisáceo bronceado en las alas y la cola. Región inferior blanca teñida de grisáceo en la garganta. Alas con las remiges internas acaneladas. Cola graduada con las rectrices centrales negruzcas y las exteriores negras con el ápice blanco. Pico con la maxila negra y la mandíbula amarilla.

Hábitat: Se encuentran en rastrojos y árboles de bosques densos, en matorrales y en árboles solitarios de

potreros. Son migradores de invierno de Norteamérica entre septiembre y mayo. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2800 m. Son excelentes predadores de insectos y por lo tanto merecen esfuerzos para su estudio y protección.

Distribución en Colombia: Habitan la región sur del país, la costa pacífica de Valle del Cauca y Chocó, los Andes Centrales de Antioquia y al norte en Magdalena, Guajira y Cesar. En Pivijay solamente se observaron algunos ejemplares en rastrojos.

Piaya cayana mehleri Bonaparte, 1850 (NC: gallo de monte)

Longitud total: 430 mm

Descripción: Coloración general café rojiza. Garganta y parte superior del pecho de color rosáceo claro. Resto del vientre gris que se torna casi negro en las coberteras subalares. Cola muy larga de color castaño en el dorso y en la parte inferior las plumas escalonadas con borde subterminal negro y punta blanca. Pico amarillo.

Hábitat: Viven en selvas, rastrojos, jardines, árboles frutales y sabanas, solitarios o en parejas. Trepan y se deslizan en los troncos y ramas dando la apariencia de una ardilla. Se alimentan de insectos, lagartos y frutos. Construyen los nidos en la parte baja de los árboles y arbustos. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 2700 m.

Distribución en Colombia: Habitan todos los pisos cálidos y templados del occidente hasta el lado oriental del norte de los Andes Centrales y al occidente de Tolima y Antioquia. En Pivijay no son abundantes. Se les observó en rastrojos y en cultivos de teca (*Tectona grandis*).

Crotophaga major Gmelin, 1788 (NC: garrapatero mayor)

Longitud total: 430 - 460 mm

Descripción: Color general azul negro brillante. Pico largo y curvo, comprimido, con arista alta y aguda de color negro. Plumas de la espalda y el pecho marginadas de verde bronceado metálico. Cola larga y de color azul lustroso con visos morados en la región inferior (fig. 18).

Hábitat: Viven en matorrales y arbustos bajos al borde de fuentes de agua. Se alimentan de insectos,

lagartos y semillas. Producen un sonido característico semejante al que produce una olla al hervir, por lo cual se les denomina "hervir ollas". Viven en parejas o en pequeñas bandadas, desde el nivel del mar hasta los 2600 m, siendo más comunes en tierras cálidas.

Distribución en Colombia: Habitan desde Panamá rodeando la costa pacífica hasta el río San Juan, en el norte de los Andes hasta Santa Marta y Guajira, en los valles del Cauca y del Magdalena y en el valle de Medellín. En Pivijay se observaron en rastrojos cercanos a fuentes de agua.

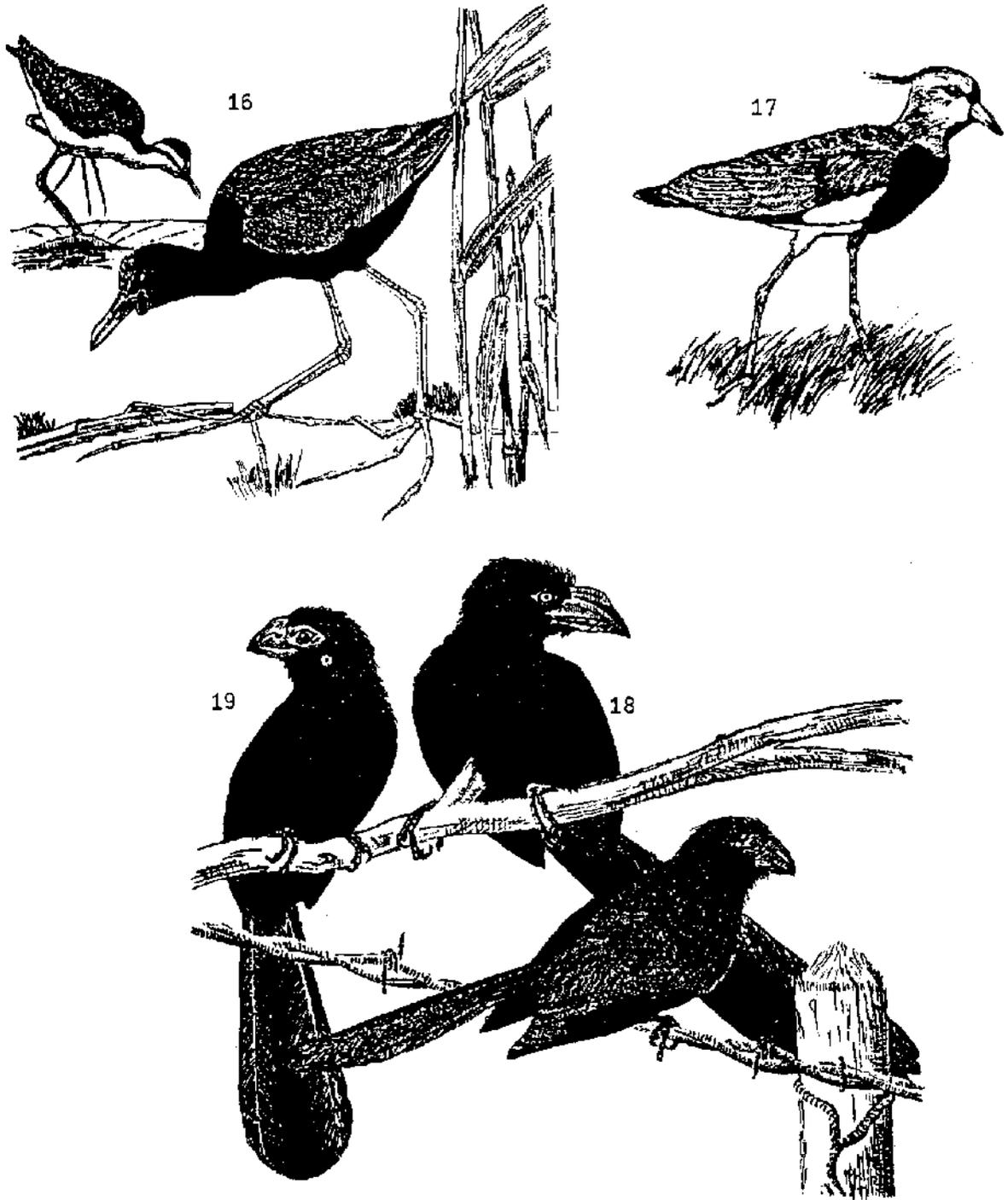
Crotophaga ani Linnaeus, 1758 (NC: garrapatero; chamón)

Longitud total: 330 mm

Descripción: Coloración general negra parduzca con reflejos azulosos. Plumas de la cabeza, cuello, manto y pecho orillados de morado bronce. Cola larga de color negro azulado. Pico negro con culmen elevado y filudo (fig. 19).

Hábitat: Son comunes en zonas abiertas, potreros, rastrojos, zonas de cultivo, jardines y parques, frecuentemente acompañando al ganado vacuno. Se alimentan principalmente de insectos que atrapan corroteando alrededor del ganado para atrapar los insectos que éstos hacen brincar al caminar. No es cierto que arranquen las garrapatas al ganado como la gente cree, aunque ocasionalmente pueden comer algunos de estos parásitos. Son animales muy útiles. En un estudio realizado en Venezuela, Yépez (1981) reporta 102 especies diferentes de organismos entre insectos, garrapatas, etc., en el contenido estomacal de 65 ejemplares de garrapateros. Los contenidos analizados durante la ejecución de este estudio estaban constituidos en un 100% por insectos: 30% Orthoptera: Acrididae, 20% Orthoptera: Tettigoniidae, 10% Coleoptera: Chrysomelidae, 15% otros Coleoptera, 10% Hemiptera: Pentatomidae, 5% otros Hemiptera y 10% restos de otros insectos y de arañas. Fabrican grandes nidos en matorrales donde ponen y empujan colectivamente hasta 30 huevos. Separan los huevos por medio de capitas de hierba húmeda para que penetre el calor hasta los del fondo. Viven siempre en parejas o en bandadas hasta de 30 individuos, desde el nivel del mar hasta los 2700 m.

Distribución en Colombia: Son muy abundantes en todos los pisos altitudinales sobre todo en las regio-



Figs. 16 a 19. 16. *Jacana jacana*; 17. *Vanelus chilensis cayennensis*; 18. *Crotophaga major*, 19. *Crotophaga ani* (Tomados de Hilty y Brown, 1986).

nes ganaderas. En Pivijay son abundantes en rastrojos y potreros.

Tyto alba contempta (Hartert, 1898) (NC: lechuza)

Longitud total: 380 mm

Descripción: Lomo gris vermiculado de negro y blanco, con tonos castaños. Disco facial blanco con borde oscuro. Región inferior blanca o parda acanelada. Coloración muy variable de acuerdo con la edad.

Hábitat: Viven ocultas en la copa de los árboles, en agujeros de troncos, en casas abandonadas y en las torres de las iglesias. Son nocturnas. Se alimentan principalmente de ratones, aves e insectos.

Distribución en Colombia: Son cosmopolitas. En Colombia se localizan en la costa caribe, Magdalena y Cesar, en los valles del Cauca y del Magdalena y en los tres ramales de los Andes hasta Norte de Santander, Caquetá y Putumayo. En Pivijay no se observaron ejemplares, pero fueron reconocidos por su canto durante la noche.

Pulsatrix perspicillata perspicillata (Latham, 1790) (NC: búho)

Longitud total: 460 mm

Descripción: Lomo pardo oscuro. Región ventral cruzada por una banda ancha negruzca. Región superior del pecho de color blanco crema. Región inferior y bajo vientre acanelados. Estandarte blanco. Alas y cola barreteadas de pardo y oscuro. Región gular blanca. Es una lechuza sin "cuernos" (fig. 20).

Hábitat: Viven en bosques, rastrojos, árboles de potreros y arbustos. Se alimentan de pequeños mamíferos (ratones), aves e insectos. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1500 m.

Distribución en Colombia: Habitan desde Panamá bordeando la costa pacífica hasta las montañas de Baudó, el norte de los Andes hasta Guajira, el valle del Magdalena Medio hasta Tolima, Valle del Cauca, Norte de Santander, Meta, Caquetá, Vaupés, Orinoco y Amazonía. En Pivijay se observaron en bosques de teca.

Streptoprogne zonaris albicincta (Cabanis, 1862) (NC: avión; vencejo)

Longitud total: 200 mm

Descripción: Coloración general negra con un collar blanco que circunda el cuello. Cola ahorquillada. Alas muy largas y agudas.

Hábitat: En todos los casos se les observa volando muy rápido y en forma de círculos externos, siempre en bandadas grandes o pequeñas. Se alimentan de insectos que cazan al vuelo. Son comunes en las ciudades. Las colonias anidan en peñascos en nidos que fabrican con saliva. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 3500 m.

Distribución en Colombia: Son abundantes en todos los pisos altitudinales. En Pivijay se observaron algunas bandadas volando sobre los bosques de eucalipto (*Eucalyptus tereticornius*) y teca.

Glaucis hirsuta affinis Lawrence, 1853 (NC: colibrí)

Longitud total: 102 - 106 mm (pico: 33 mm)

Descripción: Lomo verde metálico teñido de bronceado, tornándose negruzco hacia la coronilla. Región inferior canela con el vientre blanco. Ojo atravesado por una lista café. Plumas de la cola como el lomo con angostas puntas blancas.

Hábitat: Habitan en rastrojos y zonas boscosas donde viven asociados principalmente con el platanillo (*Heliconia* sp.). Se posan sobre ramas bajas. Se mantienen solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 1000 m.

Distribución en Colombia: Viven en la costa pacífica de Chocó, en Atlántico y Magdalena, en los valles del Cauca y del Magdalena y en todo el sur del país. En Pivijay solamente se observaron algunos ejemplares en rastrojos.

Phaethornis anthophilus anthophilus (Bourcier, 1843) (NC: colibrí ermitaño)

Longitud total: 130 - 140 mm

Descripción: Lomo verde bronceado con las plumas orilladas de ocráceo. Corona parduzca. Cola verde azulosa con banda subterminal negra y angosta y con punta blanca y plumas centrales largas y angostas. Lados de la cabeza negros con bandas en forma de bigote. Garganta estriada de blanco y crema. Pecho gris claro. Vientre acanelado. Base de la mandíbula rojo anaranjado.

Hábitat: Viven en selvas, rastrojos y pastizales, generalmente solitarios. Buscan el alimento, que consiste principalmente en néctar e insectos, en la parte baja del bosque. Viven desde el nivel del mar hasta los 1200 m.

Distribución en Colombia: Habitan la región del Caribe, el río Sinú hasta Santa Marta y Guajira, el valle del Magdalena, Huila y los Andes en Norte de Santander. Son escasos en la zona de Pivijay. Sólo se observaron tres ejemplares en plantaciones forestales.

Amazilia saucerrottei warscewiczii (Cabanis y Heine, 1860) (NC: colibrí)

Longitud total: 90 mm (pico: 18 mm)

Descripción: Dorso verde oscuro iridiscente. Coberturas supracaudales más largas. Cola azul ocre encendido. Región inferior verde iridiscente. Coberturas subcaudales azul acero brillante orilladas de blanco. Mandíbula color carne con punta negra.

Hábitat: Viven en bosques, rastrojos, áreas de cultivos y jardines donde ocupan generalmente los estratos bajos. Fabrican preciosos nidos adornados de líquenes y ponen dos huevos blancos. Habitan desde el nivel del mar hasta los 3000 m.

Distribución en Colombia: Habitan la zona tropical (esta subespecie): costa pacífica, valles del Dagua y del Patía, Valle del Cauca, costa atlántica, serranía de San Jacinto, Cesar, Guajira, laderas de los Andes en Norte de Santander y Ocaña. En Pivijay son abundantes. Se observaron ejemplares en bosques, jardines y plantaciones forestales.

Amazilia tzacatl tzacatl (De la Llave, 1833) (NC: colibrí colicafé)

Longitud total: 94 mm (pico: 20 mm)

Descripción: Lomo verde bronceado iridiscente. Coberturas supra y subalares castañas oscuras con puntos de color cobrizo brillante. Garganta y pecho verdes resplandecientes. Región inferior del pecho y vientre grisáceos. Pico color carne con punta negra.

Hábitat: Viven en bosques, rastrojos, matorrales, plantaciones y jardines cercanos a las habitaciones humanas. A veces fabrican los nidos en los aleros de las casas. Se alimentan de insectos y de néctar. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1800 m.

Distribución en Colombia: Son tal vez los más comunes de los colibríes. Se encuentran en la costa pacífica, la costa atlántica y en todo el resto de Colombia hasta la sabana de Bogotá. En Pivijay son muy comunes en todos los hábitats. Fue coleccionado un macho en la finca "La Gloria".

Anthracothorax nigricollis nigricollis (Vieillot, 1817) (NC: colibrí gargantinegro)

Longitud total: 102 mm (pico: 25 mm)

Descripción: Dorso verde bronceado. Garganta, parte central del pecho y vientre negros azulosos. Mejilla, lados de la garganta y pecho azules oscuros. Rectrices centrales de la cola verdes bronceadas, con las externas de color café bordeado de negro. Alas negras con tinte violeta.

Hábitat: Se presentan en bosques, rastrojos y áreas abiertas generalmente al borde de fuentes de agua. Se alimentan de néctar e insectos que cazan a veces al vuelo o en la corola de las flores. Viven solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 1700 m.

Distribución en Colombia: Habitan las zonas tropicales y templadas: desde la región baja del valle del Atrato hacia el oriente hasta las llanuras de Meta y Caquetá, y en Valle del Cauca y Magdalena hasta Antioquia. En Pivijay son relativamente abundantes. Se encontró una pareja con pichones en una plantación de teca.

Ceryle torquata torquata (Linnaeus, 1766) (NC: martín pescador)

Longitud total: 380 - 410 mm

Descripción: Región dorsal gris azul con estrías negras. Cabeza del mismo color formando una cresta eréctil. Garganta, lados del cuello, nuca y coberturas infraalares blancas. Resto de la región inferior castaña acanelada. Primarias negras con borde azul grisáceo y con ápice blanco. Cola con las plumas centrales negras moteadas de blanco.

Hábitat: Viven a lo largo de los ríos, quebradas y lagunas, solitarios o en parejas. Se posan sobre árboles bajos al borde de los ríos atisbando peces o cangrejos que cazan con gran agilidad sumergiéndose en el agua. Viven desde el nivel del mar hasta los 500 m, rara vez a alturas mayores.

Distribución en Colombia: Se encuentran en todas las regiones cálidas. En Pivijay se observaron algunos individuos volando a lo largo de quebradas y caños.

Chloroceryle amazona amazona (Latham, 1790) (NC: martín pescador)

Longitud total: 280 mm

Descripción: Dorso y plumas centrales de la cola de color verde metálico. Garganta blanca con listas verdes en forma de bigote. Collar nucal y vientre blancos. Con banda de color castaño que le atraviesa la región superior del pecho (no se presenta en las hembras). Alas con manchas blancas en las remiges externas.

Hábitat: Viven al borde de ríos, quebradas, lagunas y ciénagas. Generalmente se observan posados sobre los árboles aledaños a las quebradas o lagos, o volando río arriba y río abajo en actitud de pescar. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2500 m.

Distribución en Colombia: Se presentan en todos los hábitats acuáticos, excepto la parte costera de Valle del Cauca. Son muy escasos en Pivijay. Se observaron algunos individuos al borde de quebradas y lagunas.

Baryphthengus ruficapillus semirufus (Sclater, 1853) (NC: barranquero café)

Longitud total: 460 mm

Descripción: En general de color café castaño. Cabeza con antifaz negro y dos manchas también negras en el pecho a modo de corbata. Espalda y coberturas alares verdes con reflejo amarillento, el borde de las primarias azules. Región abdominal verde teñida de azul. Cola larga de color azul en el dorso y negro en la región inferior. Todas las aves momótidas se arrancan las barbas subterminales de las dos plumas largas centrales de la cola (no se sabe la razón), dándoles el aspecto de raqueta. Juveniles con todas las barbas de estas plumas. Pico con tomas grandes de color negro, lo mismo que las patas.

Hábitat: Habitan en bosques densos y rastrojos bajos, donde buscan el alimento que consiste en frutos, semillas, insectos y pequeños vertebrados. Viven solitarios o por parejas. Anidan en cuevas de barrancos hasta de 1 m de profundidad que construyen con el pico y las patas. Mueven la cola en forma de péndu-

lo como señal de alarma. Habitan desde el nivel del mar hasta los 1000 m.

Distribución en Colombia: Viven en regiones húmedas de la costa pacífica a través del norte de los Andes, en el Magdalena Medio hasta Tolima, en Meta, Putumayo, Vaupés y Amazonía. En Pivijay son escasos. Se observaron algunos ejemplares en los bosquecillos y rastrojos cercanos al campamento.

Momotus momota subrufescens Sclater, 1853 (NC: barranquero)

Longitud total: 410 mm

Descripción: Lomo verde oliva, lo mismo que las alas y la cola. Cabeza con coronilla negra bordeada por una banda azul turquesa brillante que se toma en azul marino hacia la región posterior. Lados de la cabeza negros. Garganta y pecho olivos con manchas cafés. Cola muy larga con las rectrices centrales desprovistas de las barbas subterminales dándole la forma de una raqueta de color verde en la base y azul en el ápice. Pico negro.

Hábitat: Viven en bosques y rastrojos cercanos a fuentes de agua. Se posan silenciosos en ramas bajas y medias, moviendo la cola de un lado hacia el otro a manera de péndulo. Se mantienen solitarios o en parejas. Se alimentan de frutos y de insectos. Habitan desde el nivel del mar hasta los 500 m.

Distribución en Colombia: Viven en la costa caribe en las cercanías de Cartagena a través del valle del Magdalena y en la región de Santa Marta hasta la serranía de Perijá. En Pivijay son escasos.

Malacoptila panamensis magdalenae Todd, 1943 (NC: pájaro bobo)

Longitud total: 180 - 200 mm

Descripción: Lomo pardo café con punticos acanelados que le dan el aspecto de moteado. Lados del cuello y región gular listados de blanco sucio. Pecho con plumas blancas orilladas de café pardo. Vientre blanco. Primarias de las alas negruzcas. Pico negro con la región inferior de la mandíbula verde olivácea.

Hábitat: Viven en estratos bajos de los bosques y rastrojos. Tienen la costumbre de permanecer largo tiempo posados en una rama en posición estática, en espera de algún insecto. De aquí proviene el nombre

común de "pájaro bobo". Viven solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 900 m.

Distribución en Colombia: Son propios de la zona tropical: costa pacífica de Chocó y Valle del Cauca hasta Narifio, golfo de Urabá y zonas húmedas de los Andes Occidentales hasta el Magdalena Medio y Antioquia. En Pivijay son comunes en los rastrojos y bosques.

Chrysoptilus punctigula ujhelyii Madarasz, 1912 (NC: carpintero)

(Short, 1972, lo sitúa en el género *Colaptes*)

Longitud total: 200 - 230 mm

Descripción: Lomo verde oliváceo estriado de negro. Parte anterior de la corona negra; la posterior, nuca y malar de color rojo carmesí. Lores y lados de la cabeza blancos. Rabadilla amarilla con manchas negras. Garganta negra punteada de blanco. Pecho oliváceo moteado de carmesí que se desvanece hacia el vientre pasando a amarillo punteado de negro. Pico negro.

Hábitat: Viven en árboles altos y medianos de selvas, rastrojos y plantaciones forestales y en árboles aislados en potreros. Son frecuentes cerca de las casas y en árboles dentro de las ciudades. Son bulliciosos. Viven en parejas o en pequeños grupos. Buscan el alimento, que consiste en larvas y adultos de insectos, taladrando huecos en los troncos podridos y a veces en el piso. Fabrican los nidos en huecos de árboles que taladran con el pico. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Habitan en las zonas tropical y subtropical: litoral caribe, Andes Occidentales, costa pacífica, Valle del Cauca, Guainía, Vaupés y Amazonía. En Pivijay son comunes en los bosques y plantaciones forestales.

Dryocopus lineatus nuperus (Peters, 1930) (NC: carpintero real)

Longitud total: 360 mm

Descripción: Región superior negra con una banda en forma de "v" sobre la escápula. Cabeza roja encendida con un copete erizado muy prominente. Lados de la cabeza negros con una banda blanca que se dirige desde la región nasal hasta el pecho. Región malar roja. Coberteras auriculares negras. Gar-

ganta finamente estriada de negro y blanco. Región ventral blanca sucia franjeada de negro. Coberteras subalares y regiones interiores del ala blancas.

Hábitat: Viven en bosques, rastrojos y árboles aislados de potreros, solitarios o en parejas. Se detectan desde larga distancia por el ruido que hacen al cantar o al taladrar los troncos para buscar alimento o para la construcción del nido. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2200 m.

Distribución en Colombia: Habitan las zonas tropical y subtropical. Son comunes en todo el país, pero no han sido reportados para Narifio. En Pivijay son relativamente abundantes en los bosques y plantaciones forestales.

Melanerpes rubricapillus rubricapillus (Cabanis, 1862) (NC: carpintero)

(Algunos autores colocan este especie en el género *Centurus*)

Longitud total: 200 mm

Descripción: Lomo uniformemente barreteado de blanco y negro. Alas del mismo color pero con franjas más anchas. Frente blanca amarillenta. Corona roja escarlata. Nuca roja anaranjada. Rabadilla y coberteras supracaudales blancas. Lados de la cabeza, garganta y región ventral verdes amarillentos con el centro rojo escarlata. Cola negra con las plumas centrales moteadas de blanco y punta blanca. Primarias negras con punta blanca. Remiges interiores punteadas de blanco y negro (fig. 21).

Hábitat: Habitan en bosques, rastrojos y zonas abiertas e incluso cerca a las casas y arboledas de las ciudades. Son mansos y bulliciosos. Viven solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 1700 m. Su alimento consiste en gusanos, insectos y frutos.

Distribución en Colombia: Viven en las zonas tropical y subtropical baja: golfo de Urabá, valle del Sinú hasta Santa Marta y Guajira, valles del Magdalena y del Cauca, Andes en Norte de Santander y Vichada. En las zonas áridas vive la subespecie *paraguanae*. En Pivijay son relativamente abundantes en bosques, árboles frutales y plantaciones forestales.

Veniliornis kirkii cecilii (Malherbe, 1849) (NC: carpintero)

Longitud total: 165 mm

Descripción: Lomo verdoso dorado. Rabadilla y coberteras supracaudales de color rojo escarlata. Región inferior con bandas de color blanco amarillento y verde oscuro. Corona roja escarlata. Banda nugal amarilla dorada. Cola negruzca bordeada de olivo.

Hábitat: Habitan en zonas de bosques, rastrojos, campos abiertos con árboles aislados, plantaciones de roble y de teca. Viven generalmente solitarios desde el nivel del mar hasta los 3000 m. Son muy insectívoros.

Distribución en Colombia: Viven desde la costa pacífica hasta Atlántico, Magdalena y Guajira. También en los tres ramales de los Andes, excepto en el sur del país. En Pivijay son comunes en todas las zonas de bosque natural y en las plantaciones forestales.

Campephilus melanoleucus malherbii (Gray, 1845)
(NC: carpintero real)

Longitud total: 360 mm

Descripción: Lomo negro con dos líneas blancas en la espalda las cuales se desprenden de los lados del cuello formando una "v". Cabeza roja escarlata que forma una cresta del mismo color, con manchas blancas laterales. Las auriculares formando una mancha ovalada, mitad superior negra y mitad inferior blanca. Región gular y porción superior del pecho negras, resto blanco sucio barreteado de negro. Iris blanco amarillento.

Hábitat: Ocupan los estratos altos y medios del bosque y rastrojos. Viven solos o en parejas. Buscan el alimento en troncos secos de árboles altos en los cuales taladran con mucho vigor en busca de insectos. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 2000 m.

Distribución en Colombia: Son comunes en todo el país. En Pivijay son abundantes en las áreas de bosque natural y en las plantaciones forestales.

Xyphorhynchus picus dugandi Wetmore y Phelps, 1904 (NC: falso carpintero)

Longitud total: 200 - 220 mm

Descripción: Lomo, alas y cola de color castaño oscuro. Corona parda oscura con numerosas manchas en forma de gotas de color café claro que se

extienden por todo el lomo. Garganta blanca. Vientre pardo.

Hábitat: Viven en árboles altos de bosques espesos y en troncos de árboles aislados. Recorren los troncos de abajo hacia arriba en busca de insectos. El vuelo es corto y generalmente se reduce a pasar de un árbol a otro. Viven solitarios o por parejas desde el nivel del mar hasta los 600 m.

Distribución en Colombia: Habitan en la costa caribe hasta Cartagena, Guajira y Pertijá y en el valle del Magdalena hasta Huila. En Pivijay solamente se observó un ejemplar.

Furnarius leucopus endoecus Cory, 1919 (NC: hornero)

Longitud total: 165 mm

Descripción: Lomo, alas y cola de color acanelado vivo. Garganta blanca lo mismo que la parte central del vientre. Pecho y lados del cuerpo café claros. Corona y nuca grises. Caja blanca. Primarias con borde negruzco. Pico largo de color café claro.

Hábitat: Viven en las partes media y baja de bosques y rastrojos, con frecuencia en el suelo. El nombre de "hornero" se debe a que fabrican el nido, en forma de horno, con barro. Viven solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 600 m.

Distribución en Colombia: Ocupan la zona tropical de la región caribe, desde Cartagena hasta Santa Marta y Guajira, la serranía de San Jacinto, Magdalena y el río Sinú, los valles del Magdalena y del Cauca y Antioquia. En Pivijay son muy comunes. Se observaron y escucharon en los bosques y en las plantaciones.

Synallaxis albescens littoralis Todd, 1948 (NC: piscaiz blancuzco)

Longitud total: 150 - 165 mm

Descripción: Frente, la mayor parte del lomo y la cola de color gris parduzco (no café). Garganta blanquecina con algo de negro en la parte inferior. Pecho café gris brillante.

Hábitat: Se encuentran en rastrojos, matorrales y sembrados, en las partes media y baja y aun en el suelo. Son bulliciosos y buscan el alimento entre los arbustos bajos o en el piso. Son muy insectívoros y viven solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 1700 m.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y subtropical baja; en la costa caribe hasta Santa Marta y Guajira, la región de Urabá, los valles del Magdalena y del Cauca y Amazonía. Esta especie es abundante en la región de Pivijay.

Thamnophilus dollatus nigricristatus Lawrence, 1865
(NC: carcajada)

Longitud total: 150 mm

Descripción: Coloración general negra con barras blancas. Garganta estriada de blanco y negro, lo mismo que la región ventral. Corona negra con blanco en la base de las plumas que forman la cresta. Con un fuerte dimorfismo sexual ya que la hembra presenta una coloración general castaña rojiza.

Hábitat: Ocupan los estratos bajos y el piso de selvas, rastrojos y matorrales. Pueden invadir jardines en las ciudades y plantaciones en las cercanías de las mismas. Con frecuencia se escucha su canto individual o en dúos, de lo cual viene su nombre común. Viven desde el nivel del mar hasta los 1400 m. Son buenas predatoras de insectos.

Distribución en Colombia: Ocupan la zona tropical de la costa caribe, la región baja del valle del Magdalena, Cundinamarca, Boyacá, golfo de Urabá, Guajira, Valle del Cauca, Huila y los Andes Orientales hasta Amazonía. En Pivijay son escasas. Se escuchó su canto en rastrojos y arboledas.

Sublegatus arenarum atrirostris (Lawrence, 1871)
(NC: atrapamoscas)

Longitud total: 150 mm

Descripción: Región dorsal gris parda. Cresta modesta. Pico corto de color negro. Mancha blanquecina supraorbital y una angosta mancha grisácea en la frente, interrumpida en el ojo. Alas negruzcas, con dos prominentes barras blancas grisáceas. Garganta y pecho grises que contrastan con el amarillo pálido del resto del vientre.

Hábitat: Son residentes comunes en los bosques de regiones áridas, bosques deciduos, sabanas con pocos árboles y manglares. Se encuentran casi siempre encaramados en árboles altos, lo que dificulta su observación. El análisis de contenidos estomacales mostró que estaban constituidos en un 100% por insectos distribuidos así: 20% Hymenoptera: Formici-

dae (hormigas); 40% Coleoptera: Carabidae; 20% Chrysomelidae; y 20% Curculionidae.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropicales áridas de Santa Marta y Guajira, Cesar y Bajo Magdalena. En Pivijay son escasos.

Elaenia flavogaster flavogaster (Thunberg, 1822)
(NC: copetón)

Longitud total: 165 mm

Descripción: Lomo pardo oliváceo. Cabeza con cresta muy notoria, con mancha blanca semiculta en la corona. Anillo ocular blanco. Garganta blancuzca. Pecho gris estriado de amarillento. Vientre amarillo claro. Alas y cola pardas. Con dos barras blancas en las alas. Cola angosta con las puntas de las plumas blancas.

Hábitat: Viven en bosques, rastrojos, áreas de cultivos, árboles aislados en potreros y árboles de las ciudades. Son bulliciosos y abundantes. Buscan el alimento, que consta principalmente de insectos, en los árboles y en el suelo. Construyen los nidos en los árboles a alturas medias. Se les ha observado anidando en mayo. Viven en parejas o en grupos hasta de seis individuos, desde el nivel del mar hasta los 2000 m.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y subtropical, en todos los hábitats. En Pivijay son muy comunes en bosques, rastrojos y plantaciones.

Serpophaga cinerea cinerea (Tchudi, 1844) (NC: atrapamoscas)

Longitud total: 115 mm

Descripción: Lomo gris claro. Coberturas alares menores grises y mayores negras con bordes blancos, formando dos barras blancas. Coronilla y lados de la cabeza negros con una mancha blanca oculta en la corona. Cola negra con margen terminal blanco. Vientre gris plomizo más claro en el abdomen.

Hábitat: Habitan generalmente en el piso y en las rocas que se encuentran dentro del agua o en el margen de los ríos y lagunas, a veces en las ramas descubiertas de árboles y en perchas. Viven solitarios o por parejas. Mueven constantemente la cola hacia arriba y hacia abajo. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 3200 m. Son insectívoros.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y templada de los tres ramales de la cordillera andina. En Pivijay son comunes en el piso y en perchas cercanas a las fuentes de agua.

Todirostrum sylvia superciliare Lawrence, 1871 (NC: atrapamoscas)

Longitud total: 100 mm

Descripción: Lomo verde oliváceo. Alas negras con las coberteras anchas orilladas de verde amarillento que forman dos barras. Corona, cuello y extremo superior del manto grises. Lores y anillo ocular blancos. Garganta y vientre blancos. Pecho gris con estrías poco visibles. Cola parduzca.

Hábitat: Habitan selvas tropicales, matorrales, rastrojos y árboles de potreros. Buscan insectos para su alimentación en los árboles o en el suelo. Viven solitarios o por parejas, muy enramados, por lo cual es difícil su observación. Son silenciosos. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1200 m.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropicales de la costa caribe, el alto Sinú hasta Santa Marta y Guajira, los valles del Cauca y del Magdalena, las laderas de la costa pacífica hasta el valle del Dagua, el sur de los Andes hasta Meta y Vichada. En Pivijay son escasos.

Sayornis nigricans angustirostris Berlepsch y Stolzman, 1896 (NC: gallinacito)

Longitud total: 190 mm

Descripción: Cabeza, garganta, pecho y vientre negros. Centro del vientre blanco. Lomo gris oscuro. Alas negras con las grandes coberteras y las medianas blancas. Cola negra.

Hábitat: Son comunes al borde de ríos y lagunas donde se posan sobre rocas, troncos y ramas bajas. Atrapan insectos al vuelo o en el piso. Son mansos y fabrican los nidos debajo de puentes o en cavidades de rocas o del piso. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2800 m.

Distribución en Colombia: Ocupan la región de Santa Marta y Perijá y los tres ramales de los Andes hasta la serranía de La Macarena. En Pivijay son muy escasos.

Pyrocephalus rubinus saturatus Berlepsch y Hartert, 1902 (NC: cardenal)

Longitud total: 140 mm

Descripción: Lomo, lados de la cabeza y cola grises pardos. Corona, cresta y toda la región ventral de color rojo carmesí. Presenta dimorfismo sexual: la hembra es gris clara con algo de rojo en el vientre.

Hábitat: Son abundantes en los bosques, arbustos, campos abiertos, sembrados, perchas, jardines y aun dentro de las ciudades. Se posan sobre perchas y ramas descubiertas de los árboles para observar insectos de los cuales se alimentan. Cuando observan un insecto lo atrapan en el aire dando volteretas para luego regresar al lugar de observación. Anidan en árboles de bosques y aun dentro de las ciudades. Son mansos y familiares para con el hombre. Viven desde el nivel del mar hasta los 2600 m. En los contenidos estomacales estudiados se encontró un 90% del volumen constituido por insectos y un 10% por material vegetal. Entre los insectos predominaban Coleoptera (Curculionidae), Homoptera y Dermaptera.

Distribución en Colombia: Tienen una amplia distribución en la costa caribe, desde Barranquilla hasta Santa Marta, Cesar y Guajira, los Andes de Norte de Santander, Arauca y Meta. En regiones más altas se localizan otras subespecies. En Pivijay son abundantes en los hábitats señalados.

Fluvicola pica pica (Boddaert, 1783) (NC: viudita)

Longitud total: 130 mm

Descripción: Lomo blanco teñido de negro. Parte anterior de la corona, lados de la cabeza y toda la región ventral de color blanco. Región posterior de la cabeza, cuello y cola negros. Rabadilla y coberteras supraalares blancas. Punta de la cola blanca (fig. 22).

Hábitat: Su hábitat preferido lo constituyen las arboledas y matorrales situados cerca a los ríos, lagos y ciénagas y entre la vegetación acuática. Viven solitarias o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 1000 m. Cuando se encuentran posadas mueven frecuentemente la cola de un lado a otro. En los contenidos estomacales estudiados se encontró un 90% del volumen constituido por insectos y un 10% por material vegetal. Entre los insectos predominaban Coleoptera (Curculionidae), Homoptera y Dermaptera.

Distribución en Colombia: Habitan todas las regiones tropicales de los Andes, excepto la región pacífica. En Pivijay se observaron algunos ejemplares en lagunas cercanas al campamento.

Arundinicula leucocephala (Linnaeus, 1764) (NC: viudita)

Longitud total: 130 mm

Descripción: Coloración general negra, con la cabeza blanca. Mandíbula anaranjada (fig. 23).

Hábitat: Habitan en árboles y arbustos cercanos a ríos y lagunas, pastizales húmedos y pantanos, solitarias o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 500 m.

Distribución en Colombia: Viven en la zona tropical del norte, desde el río Atrato hasta Santa Marta y Guajira, el valle del Magdalena hasta el norte de Huila, los Andes de Arauca, Meta, Vaupés y Amazonía. En Pivijay se observó sólo un ejemplar al borde de una laguna cercana al campamento.

Machetornis rixosus flavigularis Todd, 1912 (NC: siriri bueyero)

Longitud total: 190 mm

Descripción: Lomo pardo amarillento más oscuro en la rabadilla. Cuello del mismo color. Cresta roja semiooculta en la base de las plumas amarillas. Corderas alares y remiges orilladas de café claro. Región gular y ventral amarillas. Pico largo y de color negro.

Hábitat: Viven en vegetación y matorrales cercanos a fuentes de agua y en áreas abiertas. Frecuentemente se observan sobre el piso en potreros y en pisos de cemento de las ciudades. Siguen al ganado vacuno, al caballo y a cualquier otro animal y frecuentemente se posan en sus lomos donde permanecen hasta por 15 min. Los animales les sirven de plataforma para observar insectos a los cuales dan caza al vuelo. Viven solitarios, por parejas o en pequeñas bandadas familiares. Son mansos y confiados con el hombre. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1800 m.

Distribución en Colombia: Habitan la costa caribe desde el valle del Sinú hasta Santa Marta, Cesar y Guajira, el valle del Magdalena hasta las llanuras de Meta, Valle del Cauca y centro del país. En Pivijay se les observó con frecuencia siguiendo al ganado en los potreros.

Myiarchus tyrannulus tyrannulus (Muller, 1776) (NC: piobobo)

Longitud total: 200 mm

Descripción: Lomo parduzco oliváceo. Corona oscura. Lores y mejillas blancas manchadas de negruzco. Garganta y pecho grises claros. Vientre amarillento. Alas y cola de color pardo negruzco y corderas marginales de color blanco sucio. Primarias orilladas de rojizo. Todas las plumas de la cola, menos las centrales, con las barbas interiores rojizas.

Hábitat: Viven en las partes bajas y centrales de los árboles de bosques, rastrojos, matorrales y plantaciones. Son mansos y silenciosos. Viven solitarios, en parejas o en pequeñas bandadas, desde el nivel del mar hasta los 1800 m. El estudio de sus contenidos estomacales mostró la siguiente composición: 20% arañas, 20% Orthoptera: Acrididae, 15% abejas (Hymenoptera: Apidae) y 45% otros insectos.

Distribución en Colombia: Habitan la zona tropical de la costa caribe desde el río Sinú hasta Guajira y los Andes de Norte de Santander hasta Meta y Vichada. En Pivijay son abundantes en la regiones boscosas y en las plantaciones forestales.

Pitangus sulphuratus rufipennis (Latresnaye, 1851) (NC: bichofué)

Longitud total: 220 - 240 mm

Descripción: Lomo pardo café más intenso en la rabadilla. Garganta blanca. Región ventral amarilla. Cabeza y lados negros con cresta semiooculta amarilla intensa. Frente, ceja y collar nual blancos. Alas de color café. Cola parda oscura con las plumas orilladas de café (fig. 24).

Hábitat: Son abundantes en bosques, rastrojos, árboles aislados de potreros y zonas descubiertas. Son frecuentes cerca de las habitaciones humanas y en árboles de las ciudades. Son muy activos y bulliciosos. Se alimentan de frutos, insectos y pequeños peces. Los contenidos estomacales analizados mostraron 90% de su volumen compuesto por insectos Orthoptera y Odonata y 10% por residuos de lagartijas. Habitan desde el nivel del mar hasta los 1600 m.

Distribución en Colombia: Viven en las zonas tropical y subtropical baja: costa caribe y valles del Magdalena y del Cauca y en general en los tres ramales de las cordilleras andinas. En Pivijay son abundantes en todos los hábitats.

Megarhynchus pitangua pitangua (Linnaeus, 1766)
(NC: bichofué)

Longitud total: 230 mm

Descripción: Lomo pardo oliváceo. Pico muy grande y ancho. Corona y lados de la cabeza negros. Cresta de la corona semiocultada de color anaranjado o amarillo. Ceja larga y collar nucal blancos. Garganta blanca y región ventral amarilla. Alas semejantes al lomo con las remiges interiores y rectrices con margen café.

Hábitat: Viven en bosques de árboles altos, rastrojos y zonas de cultivos y árboles aislados en potreros, solitarios, por parejas o en pequeños grupos, desde el nivel del mar hasta los 1400 m. Se alimentan de insectos, frutos, ranas y lagartos. Son muy bulliciosos y activos.

Distribución en Colombia: Habitan la zona tropical de la costa caribe desde el norte de Chocó, Santa Marta y Guajira, los valles del Cauca y del Magdalena hasta Huila y en general en las tres cordilleras andinas. En Pivijay son muy escasos pero se observaron algunos ejemplares en bosques y plantaciones forestales.

Myiozetetes similis similis (Spix, 1825) (NC: reinita)

Longitud total: 165 mm

Descripción: Lomo opaco oliváceo. Corona y lados de la cabeza grises oscuros. Cresta semiocultada roja escarlata. Ceja blanca de gran tamaño. Alas y cola pardas. Coberturas y remiges interiores de color café claro orilladas de gris. Garganta blanca. Región ventral amarilla brillante.

Hábitat: Viven en bosques y arboledas cercanos a fuentes de agua, árboles aislados de potreros y áreas de cultivos. Son bulliciosas y activas. Buscan semillas e insectos en los árboles. Los contenidos estomacales de uno de los dos ejemplares colectados estaban constituidos en un 100% por semillas y otros materiales de origen vegetal; los del segundo mostraron 60% de material vegetal y 40% de adultos de Coleoptera: Chrysomelidae. Viven solitarias o en pequeños grupos, desde el nivel del mar hasta los 1200 m.

Distribución en Colombia: Habitan las zonas tropical y subtropical baja, desde la costa caribe hasta Guajira, los valles del Sinú, Magdalena y Cauca, Norte de

Santander y en general en las llanuras de los Andes. En Pivijay son abundantes en árboles y plantaciones forestales.

Tyrannus savana monachus (Hartlaub, 1844) (antes *Muscivora tyrannus*) (NC: tijereta)

Longitud total: 380 mm (cola : 256 mm)

Descripción: Lomo y rabadilla grises. Coronilla y lados de la cabeza negros. Mancha de la coronilla oculta de color anaranjado. Cola extremadamente larga (hasta 260 mm), profundamente ahorquillada y de color negro. Alas negras pardas. Región gular y ventral blancas puras (fig. 25).

Hábitat: Habitan en árboles bajos, rastrojos, matorrales, perchas y pisos de los potreros. Capturan insectos en el suelo o al vuelo realizando graciosas piruetas. Viven generalmente solitarias desde el nivel del mar hasta los 2800 m.

Distribución en Colombia: Viven en las zonas tropical, subtropical y fría de todo el país. En Pivijay fueron observadas en ramas, cercos y en el piso de potreros. Al parecer la especie es migradora de verano de Argentina y es residente en Colombia donde tiene numerosos registros de reproducción. Sclater y Salvin (1979) traen publicadas las observaciones que realizó Salmons en Medellín. Hilty y Brown (1983) observaron su reproducción en Cali. En el norte de Colombia se presenta al parecer la subespecie *Santaemartae*.

Tyrannus melancholicus chloronotus Berlepsch, 1907
(NC: siriri)

Longitud total: 220 - 235 mm

Descripción: Lomo gris oliváceo. Corona y nuca grises con un parche semiocultado de color anaranjado. Alas pardas negruzcas. Remiges y coberturas alares como el lomo pero con las plumas orilladas de gris. Región gular blanca. Vientre amarillo brillante.

Hábitat: Es una de las especies más comunes en todo el país y se observa en todos los hábitats. Son frecuentes cerca de las habitaciones humanas y en los árboles de las ciudades. Son mansos y confiados con respecto al hombre. Cazan insectos al vuelo y para esto se posan en un alambrado o percha que les sirve de plataforma y luego vuelven al mismo lugar de lanzamiento. Los contenidos estomacales de

un espécimen colectado lo constituirían insectos en un 95%. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2700 m.

Distribución en Colombia: Son comunes en todos los pisos altitudinales. Se conocen varias subespecies según las regiones. En Pivijay es una de las especies más comunes.

Tyrannus dominicensis dominicensis (Gmelin, 1788)
(NC: sirirí blanco)

Longitud total: 230 mm

Descripción: Lomo gris claro. Cabeza gris con cresta semioculata de color anaranjado. Con una mancha negruzca que le cruza los ojos. Alas y cola oscuras teñidas de negruzco. Región gular y ventral blancas. Coberteras subalares y axilares amarillas claras.

Hábitat: Viven en selvas, rastrojos y áreas de cultivos, solitarios o en parejas. Se alimentan de semillas y de insectos que buscan en los árboles o en el piso de potreros. Se colectó un espécimen cuyo contenido estomacal en un 100% estaba constituido por insectos, especialmente coleópteros. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Son migradores residentes de invierno provenientes del norte. Ocupan las zonas tropical y subtropical: costa caribe desde el valle del Sinú hasta Santa Marta y Guajira, valles del Magdalena y del Cauca, Huila, Cundinamarca y los Andes de Meta y Vichada. En Pivijay son muy abundantes en rastrojos, plantaciones forestales y sobre piedras en el piso.

Tachycineta albiventer (Boddaert, 1783) (NC: golondrina pechiblanca)

Longitud total: 140 - 160 mm

Descripción: Dorso azul verdoso iridiscente. Región ventral y rabadilla de color blanco inmaculado. Alas y cola negras.

Hábitat: Son escasas. Generalmente se observan volando alrededor de fuentes de agua o posadas sobre perchas y chamizos aledaños a ríos, lagunas y ciénagas. Cazán insectos al vuelo. Viven desde el nivel del mar hasta los 500 m.

Distribución en Colombia: Ocupan la zona tropical del Caribe, los valles del Magdalena y del Atrato y

los Andes Orientales de Norte de Santander. En Pivijay se observaron algunos individuos volando sobre lagunas cercanas al campamento.

Progne chalybea chalybea (Gmelin, 1789) (NC: golondrina)

Longitud total: 170 - 190 mm

Descripción: Cabeza y región superior del cuerpo de color azul negro con brillo metálico. Región gular, ventral y flancos grises pardos. Vientre e infra-caudales de color blanco sucio.

Hábitat: Son comunes en campos abiertos, rastrojos y plantaciones, a veces posadas sobre ramas de árboles altos, perchas y tejados de las casas. En la costa atlántica se observan, generalmente, en grandes bandadas. Viven desde el nivel del mar hasta los 1200 m.

Distribución en Colombia: Ocupan todas las regiones de la zona tropical. En Pivijay se observaron volando sobre potreros y sobre lagunas en grupos de hasta 20 individuos.

Cyanocorax affinis affinis Pelzeln, 1856 (NC: pechiblanco; chau chau)

Longitud total: 330 - 370 mm

Descripción: Lomo azul teñido de violeta. Corona, lados de la cabeza, garganta y pecho negros. Con mancha extensa de color azul brillante encima del ojo y otra más pequeña del mismo color debajo. Alas y cola violetas con la punta del ala blanca. Región ventral blanca.

Hábitat: Son comunes en bosques cerrados, rastrojos y zonas de cultivos, por parejas o en grupos de hasta 10 individuos. Son muy activos y bulliciosos y se alimentan de frutos y de insectos. Viven desde el nivel del mar hasta los 2200 m.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y subtropical baja de la costa pacífica, la costa caribe desde Córdoba hasta Santa Marta y Guajira, los valles del Magdalena y del Cauca, el valle de Medellín, Totima y Norte de Santander. En Pivijay son escasos. Se observaron algunos individuos en rastrojos y en plantaciones cercanas a fuentes de agua.

Campylorhynchus griseus albicilius (Bonaparte, 1854)
(NC: chupahuevos; pachocio)

Longitud total: 200 mm

Descripción: Lomo pardo grisáceo. Corona negruzca. Ceja larga de color blanco que parte de la base de la frente. Vientre y subcaudales blancas. Región superior de la cola como el lomo y la inferior con bandas blancas y grises.

Hábitat: Viven en rastrojos, matorrales, árboles aislados de potreros y frutales cercanos a las casas. Son muy bulliciosos y entusiastas y su canto es muy agradable y fuerte. Viven por parejas en grupos familiares, desde el nivel del mar hasta los 1700 m. Fabrican grandes nidos en árboles bajos y en frutales cercanos a las residencias. Se alimentan de frutos, insectos y huevos. El contenido estomacal de un ejemplar colectado estaba constituido en un 100% por insectos coleópteros y dermápteros. A veces roban objetos brillantes para depositarlos en el nido.

Distribución en Colombia: Habitan en las zonas tropical y subtropical baja de Santa Marta y Guajira, toda la zona atlántica, los valles del Magdalena y del Sinú, Santander, Boyacá, Huila, Meta y región del Orinoco. En Pivijay son abundantes en los rastrojos, jardines y plantaciones forestales.

Campylorhynchus nuchalis pardus Sclater, 1858 (NC: chupahuevos jaspeado)

Longitud total: 180 mm

Descripción: Lomo barreteado de blanco y negro teñido de café. Corona gris manchada de negro. Ceja blanca con una banda negra debajo del ojo. Alas y cola barreteadas de negro y blanco. Región gular blanca y vientre blanco moteado de negro.

Hábitat: Viven en arboledas, rastrojos, árboles aislados de potreros y en vegetación de frutales cerca a las casas. Son escasos. Son muy semejantes en su comportamiento al chupahuevos. Viven solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 800 m. Los contenidos estomacales mostraron que sus dietas estaban constituidas por insectos, entre los cuales 50% eran ortópteros, 40% Acrididae (saltamontes) y 10% Blattidae (cucarachas).

Distribución en Colombia: Habitan la zona tropical de la costa caribe, desde el valle del Sinú hasta Santa Marta y Guajira. También en el valle del Magdale-

na y los Andes Orientales de la región de Arauca. En Pivijay son escasos y viven en simpatria con *Campylorhynchus griseus*.

Troglodytes aedon atopus Oberholser, 1904 (NC: cucarachero)

Longitud total: 114 - 130 mm

Descripción: Dorso pardo barreteado de negro y más intensamente barreteado en las alas. Lista postocular angosta de color blanco. Región gular y vientre de color blanco opaco. Cola semejante al lomo e intensamente barreteada de negro.

Hábitat: Viven en bosques, rastrojos, matorrales, jardines y plantaciones de frutales. Son muy familiares con el hombre y a veces fabrican sus nidos en agujeros de las habitaciones y aun dentro de las casas. Su canto es frecuente y agradable. Se alimentan principalmente de insectos adultos, gusanos y frutos. Viven solitarios, en parejas o en pequeños grupos, desde el nivel del mar hasta los 3400 m.

Distribución en Colombia: Son comunes en todos los hábitats. Se reconocen varias subespecies de acuerdo con los pisos altitudinales. En Pivijay son comunes en todos los hábitats.

Vireo olivaceus olivaceus (Linnaeus, 1766) (NC: verderón)

Longitud total: 130 - 140 mm

Descripción: Lomo, alas y cola olivos. Corona gris pizarra. Ceja ancha blanquecina en la parte superior. Región inferior blanca. Coberteras subcaudales amarillas claras.

Hábitat: Viven en todos los estratos de la selva y en rastrojos, en zonas de cultivo y en plantaciones forestales. Buscan el alimento activamente en todos los estratos. Se mantienen generalmente en bandas, a veces interespecíficas. Viven desde el nivel del mar hasta los 1600 m.

Distribución en Colombia: Son comunes en todo el territorio nacional.

Hylophilus flavipes flavipes Lafresnaye, 1845 (NC: verderón)

Longitud total: 114 mm

Descripción: Dorso verdoso claro. Corona y nuca oliváceas oscuras. Remiges negras orilladas de verdoso. Cola verdosa gris. Región gular blancuzca. Vientre amarillo pálido.

Hábitat: Viven en selvas, rastrojos, matorrales, árboles altos de potreros, árboles frutales y plantaciones forestales, solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 1000 m. Generalmente ocupan la parte alta de los árboles.

Distribución en Colombia: Ocupan la zona tropical de la costa caribe desde Córdoba hasta Santa Marta y Guajira, toda la costa atlántica, el golfo de Urabá, los valles del Sinú, Magdalena y Cauca hasta Huila, los Andes Orientales hasta Norte de Santander y Meta. En Pivijay son escasos. Se observaron algunos ejemplares en bosques y plantaciones.

Molothrus bonariensis cabanisii Cassin, 1866 (NC: chamón maicero; yoloto).

Longitud total: 220 mm

Descripción: Lomo azul negro metálico. Vientre azul negro con reflejos purpúreos. Alas y cola negras con lustre verdoso. Pico negro cónico. Presentan un fuerte dimorfismo sexual: la hembra es de color pardo grisáceo más claro en la región ventral. Juveniles semejantes a la hembra.

Hábitat: Son comunes en todos los hábitats, principalmente en áreas descubiertas y zonas de cultivos de granos. Con frecuencia se observan en el piso de potreros, en los arenales y aun en pisos pavimentados. Son animales muy eutróficos y en su régimen alimenticio incluyen insectos, frutos, lombrices y granos. En zonas de cultivo de granos y en silos de almacenamiento forman grandes bandadas. Seleccionan sus áreas de dormitorios consistentes en árboles frondosos, guaduas o bambúes donde se concentran en grandes cantidades (hasta 1000 individuos). Otra particularidad interesante es la de que son aves parásitas que nunca fabrican nido sino que ponen sus huevos en nidos de copetones, cucaracheros, toches y otras aves, las cuales no solamente incuban sus pichones sino que también los alimentan. Viven desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Son comunes en todos los hábitats, con grandes poblaciones en las zonas templadas y cálidas.

Psarocolius decumanus melanterus (Todd, 1917) (NC: gulungo; mochilero)

Longitud total: 430 - 450 mm

Descripción: Coloración general negra lustrosa. Rabadilla y coberteras alares castañas. Cola amarilla excepto las plumas centrales que son negras. Con plumas filamentosas largas y de color negro en la cabeza.

Hábitat: Viven en selvas densas, rastrojos, palmeras y árboles aislados en potreros. Anidan en forma aislada o en colonias. Pueden hallarse 40 o más nidos en un solo árbol, preferiblemente situado cerca a una fuente de agua. Los nidos consisten en grandes chuspas hasta de 1 m de longitud (de aquí toman su nombre común), con el fin de proteger sus huevos o pichones contra los micos. Tienen un olor característico que se puede percibir a gran distancia. Viven desde el nivel del mar hasta los 1000 m (ocasionalmente a mayor altura).

Distribución en Colombia: Son comunes en todos los bosques de la zona tropical, excepto al oriente de los Andes Orientales. En Pivijay no son abundantes. Se observaron algunos individuos y nidos en los bosques naturales y plantaciones.

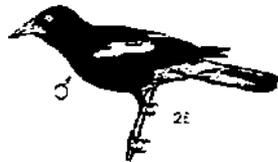
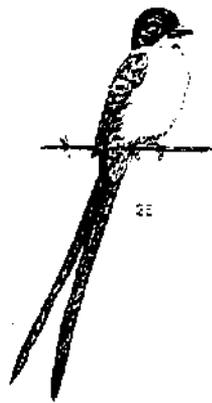
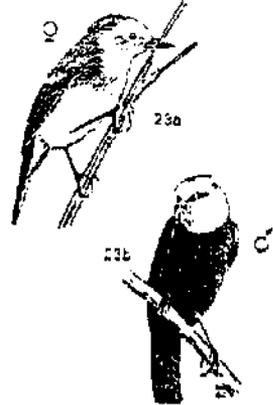
Cacicus cela vitellinus (Lawrence, 1864) (NC: turpial costeño)

Longitud total: 280 mm

Descripción: Coloración general negra lustrosa. Rabadilla, mitad proximal de la cola, coberteras supra e infracaudales y parches sobre las coberteras supraalares de color amarillo encendido. Plumaz centrales de la cola negras (fig. 26).

Hábitat: Viven en selvas, rastrojos, matorrales y árboles aislados en potreros, generalmente por parejas o en grupos numerosos. Se alimentan de frutos y de insectos. A veces frecuentan huertos de frutales contiguos a la casas. Construyen los nidos solitarios o en colonias en forma de mochilas que cuelgan en los árboles altos.

Distribución en Colombia: Habitan la zona tropical: desde las montañas de Chocó hasta Santa Marta y Guajira, el valle del Magdalena, Tolima y toda la región de los Andes Orientales. Son muy comunes en Pivijay. Se colectaron dos nidos fabricados en malla plástica. Hasta el presente no se conocen reportes



Figs. 20 a 23, 25 y 26. 20. *Pulsatrix perspicillata perspicillata*; 21. *Melanerpes rubricapillus*; 22. *Fluvicola pica pica*; 23. *Arundinicola leucocephala* (a: hembra, b: macho); 25. *Tyrannus savana monachus*; 26. *Cacicus cela* (Tomado de Hilty y Brown, 1986).

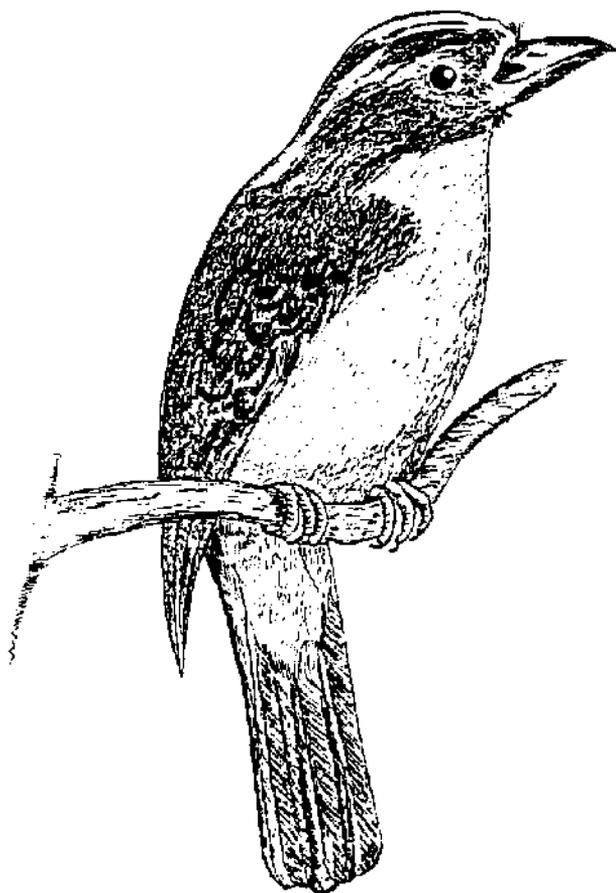


Fig. 24. *Pitangus sulphuratus* (Tomado de la Asociación Ornitológica del Plata, 1980).

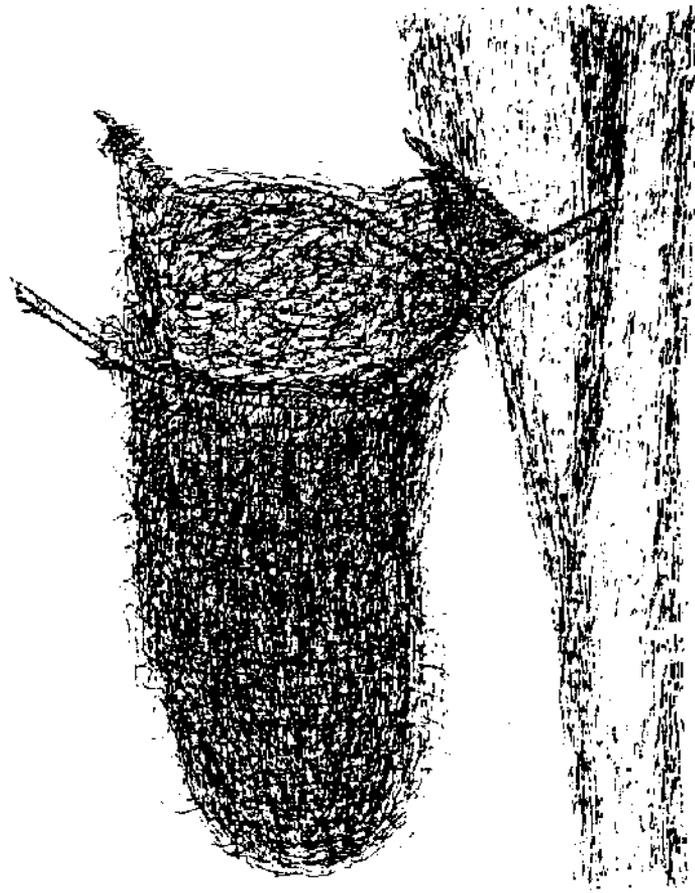


Fig. 27. Nido de *Cacicus cela vitellinus* fabricado enteramente con material sintético (Nylon tomado de los anejos que se usan para cubrir semilleros) (Dibujo: Gonzalo Abril).

en la literatura ornitológica de nidos fabricados totalmente de fibras sintéticas. El nido mejor conservado presenta las siguientes características: forma de bolsón (fig. 27), altura mayor 330 mm, altura menor 210 mm, diámetro superior 120 mm, diámetro inferior 110 mm y periferia de la entrada 315 mm. Las fibras plásticas de las que está construido provienen del enmallado que se coloca a los viveros de plántulas para reforestación con el fin de protegerlas contra la acción de las lluvias que suelen ser muy fuertes en épocas de invierno. Los nidos estaban colocados en árboles de trupillo, *Nettuma juliflora* (Sw. Raf.), de unos 10 m de altura. Según informan las personas de la región, estos arrendajos sacaron sus polluelos en el nido y éste fue luego empleado por canarios silvestres (*Sicalis flaveola flaveola*) para sacar los suyos. Una observación interesante es la siguiente: dado que los canarios silvestres prefieren nidos grandes para incubar, las gentes de la región coleccionan los de este arrendajo y los colocan en árboles cerca a sus casas para que los canarios silvestres incuben allí y poder capturar sus pichones con el fin de venderlos como aves de jaula.

Agelaius icterocephalus icterocephalus (Linnaeus, 1766) (NC: congo; cabeciamarillo)

Longitud total: 180 mm

Descripción: Cabeza, cuello y parte superior del pecho de color amarillo encendido. Región circunvarlar del pico y lores negros. Resto del cuerpo negro. Iris y pico negros.

Hábitat: Viven en áreas cenagosas, pastizales anegados y riberas de ríos y quebradas. Son extremadamente numerosos en cultivos de arroz, donde se convierten en plaga. Los agricultores a veces los matan para comer su carne. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2600 m.

Distribución en Colombia: Habitan desde el valle del Atrato hasta Santa Marta, los valles del Cauca y del Magdalena, los Andes Orientales hasta el sur de Meta y Vichada y la región del Amazonas. En Pivijay no son abundantes pero se presentaron en los hábitats anotados.

Icterus nigrogularis nigrogularis (Hahn, 1819) (NC: turpial)

Longitud total: 200 - 220 mm

Descripción: En general amarillo con la región gular negra. Alas negras. Coberteras alares interiores amarillas. Remiges interiores y base de las primarias con orilla angosta blanca.

Hábitat: Viven en bosques, rastrojos, zonas de cultivo y plantaciones forestales, desde el nivel del mar hasta los 300 m. Son buenos cantores y apreciados como aves de jaula.

Distribución en Colombia: Habitan la costa caribe y las orillas del río Sinú hasta Guajira, los valles alto y medio del Magdalena y del Cauca hasta Santander y los Andes al sur de Meta y Vichada. En Pivijay son abundantes en bosques, rastrojos y zonas de cultivo.

Parula pitayumi nana (Griscom, 1927) (NC: reinita)

Longitud total: 100 - 102 mm

Descripción: Cabeza, lados, cuello y lomo de color gris azul teñido de amarillo en el centro. Cola negra con margen gris azul. Región gular y toda la región inferior amarilla teñida de café en el pecho. Alas grises azules con dos bandas blancas y las primarias con margen blanco. Maxila negra y mandíbula amarilla.

Hábitat: Viven en selvas de árboles altos, rastrojos, sembrados y plantaciones forestales, solitarias o en parejas, desde el nivel del mar hasta los 2600 m. Buscan el alimento muy activamente en la parte alta de los árboles.

Distribución en Colombia: Habitan la región de Santa Marta hasta la serranía de Perijá, la costa pacífica y los tres ramales de la cordillera andina. En Pivijay son abundantes en todas las zonas de bosque natural y de reforestación.

Dendroica castanea (Wilson, 1810) (NC: reinita)

Longitud total: 130 mm

Descripción: Dorso olivo grisáceo estriado de negro. Parte anterior de la corona y lados de la cabeza negros. Región posterior, garganta, región superior del pecho y costados castaños. Con mancha grande de color blanco amarillento en los lados del cuello. Región central del vientre blanca. Supracaudales y rabadilla grises. Alas negruzcas con dos barras blancas. Cola negra con las dos plumas más externas con borde subterminal blanco.

Hábitat: Viven en selvas, matorrales, sembrados de frutales y en árboles altos aislados en potreros, solitarias o en grupos. Son muy activas y buscan su alimento en la copa de los árboles o en el suelo. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1600 m.

Distribución en Colombia: Son migradoras de invierno de Norteamérica. Son comunes en las zonas tropicales de Santa Marta, el golfo de Urabá y toda la costa atlántica, la costa pacífica, los valles del Cauca y del Magdalena, Antioquia, Tolima y la región andina de Meta. En Pivijay son comunes en los hábitats anotados.

Coereba flaveola luteola (Cabanis, 1851) (NC: mielero)

Longitud total: 102 mm

Descripción: Lomo pardo negruzco. Pico largo y curvo. Rabadilla de color amarillo limón. Ceja blanca muy conspicua. Garganta gris. Vientre amarillo claro. Alas y cola como el lomo.

Hábitat: Son abundantes en todos los hábitats de bosques, rastrojos, matorrales, cultivos, huertas y jardines. Son mansos y bulliciosos. Viven cerca de las habitaciones y cuando se colocan comederos para aves son los primeros en acudir. Se prenden de las flores y rompen sus corolas para buscar el néctar. No favorecen la polinización. Viven generalmente en grupos pequeños o grandes, desde el nivel del mar hasta los 2000 m.

Distribución en Colombia: Ocupan las regiones tropical y subtropical de la costa caribe, Guajira, golfo de Urabá y valles del Magdalena y del Cauca. Se reconocen varias subespecies de acuerdo con su distribución altitudinal. En Pivijay, aunque no son abundantes, se les encuentra en todos los hábitats.

Thraupis episcopus cana Swainson, 1836 (NC: azulejo)

Longitud total: 160 - 165 mm

Descripción: Coloración general azul clara más oscura en el lomo y en la rabadilla. Coberteras alares grandes negras con borde azul y menores azul violeta.

Hábitat: Viven en bosques, rastrojos, arboledas y en árboles aislados en potreros, huertas y cultivos de frutales, solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 2600 m. Ocupan casi siempre los es-

tratos superiores de los árboles. Son bulliciosos y confiados con el hombre. Con frecuencia anidan cerca a las casas y aún dentro de las ciudades. Se alimentan de frutos y de insectos.

Distribución en Colombia: Es una de las especies más comunes y de más amplia distribución en la zonas tropical y subtropical. En Pivijay son muy comunes en todos los hábitats.

Ramphocelus dimidiatus dimidiatus Lafresnaye, 1837 (NC: toche; pico de plata)

Longitud total: 180 mm

Descripción: Coloración general roja escarlata opaca. Centro del vientre, alas y cola negros. Rabadilla, coberteras supracaudales y vientre rojos opacos. Base de la mandíbula blanca, por lo cual se le llama "pico de plata".

Hábitat: Viven en selvas, rastrojos, matorrales, huertas, cultivos de frutales y plantaciones forestales. Buscan los insectos y frutas de que se alimentan en la parte alta y media de los árboles. Son bulliciosos y mansos. Se acercan bastante a las habitaciones humanas y anidan en los frutales de las huertas. Habitan desde el nivel del mar hasta los 1300 m.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y subtropical baja, al occidente de los Andes Occidentales, excepto en la costa pacífica, aunque se les encuentra en Chocó, en los valles del Cauca y del Magdalena, en el centro del país y en Norte de Santander. En Pivijay son comunes en las áreas de cultivo y en las plantaciones forestales.

Piranga rubra rubra (Linnaeus, 1758) (NC: abejero)

Longitud total : 180 mm

Descripción: Coloración general rosada rojiza más oscura arriba. Alas con los vexilos internos de las remiges negruzcos. Con dimorfismo sexual marcado: la hembra presenta una coloración verde amarillenta con el vientre manchado de rosado. Juveniles semejantes a la hembra.

Hábitat: Son migradores del norte que ocupan todos los hábitats como bosques, rastrojos, cafetales, sembrados de frutales y jardines. Son generalmente solitarios y se alimentan preferiblemente de abejas y

otros insectos, además de frutos. Habitan desde el nivel del mar hasta los 3000 m.

Distribución en Colombia: Ocupan todos los pisos de las zonas tropical y subtropical. Se reproducen en Estados Unidos y en México de donde migran en la época de invierno a través de Centro y Suramérica hasta Bolivia. En Pivijay se observaron unos pocos ejemplares en árboles frutales y en plantaciones forestales.

Saltator caeruleus plumbeus Bonaparte, 1853 (NC: papayero)

Longitud total: 200 mm

Descripción: Región dorsal y cola de color gris oliváceo. Ceja blanca y angosta. Garganta blanca con estrías laterales de color negro. Pecho y costados grises con crema en el centro del vientre y en las coberteras subcaudales.

Hábitat: Viven en selvas, rastrojos y zonas de cultivos de frutales. Se alimentan de frutos y esto lo confirma el análisis de sus contenidos estomacales constituidos en un 100% por residuos de origen vegetal. Tienen un canto muy armonioso pero rara vez se les escucha. Viven desde el nivel del mar hasta los 2000 m.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y subtropical baja de la costa caribe, desde el río Sinú hasta Santa Marta y Guajira y los valles del Magdalena y del Cauca. Para otras localidades se presentan otras subespecies. En Pivijay son comunes en árboles frutales.

Saltator albicollis perstriatus Lafresnaye, 1847 (NC: papayero)

Longitud total: 190 mm

Descripción: Región dorsal y alas verdes oliváceas. Rabadilla, coberteras supracaudales y cola grises. Ceja blanca y angosta. Lados de la cabeza y la garganta grises. Centro de la garganta blanco. Abdomen y lados blancos conspicuamente estriados de gris. Pico negro y con punta amarilla.

Hábitat: Viven en selvas, rastrojos, matorrales y áreas de cultivo de frutales, solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 2000 m. Se alimentan de frutos e insectos y su canto es armonioso. Los contenidos estomacales de un ejemplar colecta-

do los constituyen en un 100% insectos, especialmente Coleoptera: Curculionidae y Chrysomelidae e Hymenoptera: Formicidae.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y subtropical: desde Cartagena hasta Santa Marta y Guajira, las laderas de los Andes Orientales, Norte de Santander, Antioquia y Caldas. En Pivijay son escasos.

Pheucticus ludovicianus ludovicianus (Linnaeus, 1766) (NC: degollado)

Longitud total: 190 - 210 mm

Descripción: Lomo pardo rojizo estriado de negro. Rabadilla y dos franjas alares blancas. Cabeza, cuello, manto y garganta negros. Parte superior del pecho roja. Coberteras alares medianas y basal de las remiges blancas. Axilares y subalares rojas. Corona parda negruzca con lista de color blanco y ceja también blanca. Alas y cola pardas oscuras.

Hábitat: Estos migradores del norte ocupan prácticamente todos los hábitats de bosque espeso, rastrojos, terrenos de cultivos y árboles aislados en potreros. Pueden causar serios problemas en cultivos de arvejas y de otros vegetales. Viven desde el nivel del mar hasta los 3800 m.

Distribución en Colombia: Son abundantes en el país desde noviembre hasta febrero y marzo, aunque se han observado individuos en épocas que no corresponden a la migración, como junio o julio. En Pivijay son muy escasos. Se observaron unos pocos ejemplares en rastrojos y árboles.

Oryzoborus crassirostris occidentalis Sclater, 1860 (NC: arrocero)

Longitud total: 155 mm

Descripción: Coloración general negra con espejo alar y coberteras subcaudales blancas. Pico muy grueso y liso de color amarillento.

Hábitat: Habitan en zonas de rastrojos y de cultivos, frecuentemente en el piso de potreros, o posados en perchas y en gramíneas altas, asociados con otras especies del mismo género o del género *Sporophila*. Viven solitarios, por parejas o en pequeños grupos, desde el nivel del mar hasta los 1500 m.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y subtropical baja de los Andes Orientales, los valles del Nechí y del Sinú hasta el Magdalena Medio, los valles del Cauca y de Medellín, la región de Santa Marta, el valle del Patía, Norte de Santander, Meta, Vaupés y Amazonía. En Pivijay son escasos.

Sporophila intermedia intermedia Cabanis, 1851 (NC: sabanero)

Longitud total: 114 mm

Descripción: Coloración general gris clara. Centro del pecho y espejo alar blancos. Pico color carne. Hembra más pulida que el macho, siendo su vientre de color claro con el centro blanco.

Hábitat: Viven en rastrojos, pisos de potreros, espigas de gramíneas o en perchas, solitarios o por parejas, desde el nivel del mar hasta los 2500 m. Se alimentan de semillas que buscan en la vegetación baja.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y subtropical de la costa pacífica desde Chocó hasta Valle del Cauca, los Andes Occidentales excepto Guajira y los Andes Orientales en Meta y Guainía. En Pivijay son muy escasos.

Sporophila minuta minuta (Linnaeus, 1766) (NC: sabanero)

Longitud total: 102 mm

Descripción: Lomo gris parduzco con tinte oliváceo. Rabadilla y región ventral de color café castaño. Alas y cola negruzcas, Espejo alar blanco. Pico cónico amarillo pálido.

Hábitat: Viven en el piso de los pastizales y en los rastrojos, generalmente en bandadas de 4 a 12 individuos. Construyen los nidos en los pastizales y malezas. Se alimentan principalmente de semillas de gramíneas. Habitan desde el nivel del mar hasta los 1600 m.

Distribución en Colombia: Tienen una amplia distribución en las zonas tropical y subtropical al occidente de los Andes, excepto en la costa pacífica. También en los Andes Orientales, en los Andes Centrales y en las regiones de Caquetá y Vaupés. En Pivijay son abundantes.

Sporophila nigricollis nigricollis (Vieillot, 1823) (NC: sabanero)

Longitud total: 114 mm

Descripción: Lomo oliváceo. Corona, lores de la cabeza, garganta y parte superior del pecho negros. Vientre y parte inferior del pecho amarillos claros. Alas y cola pardas. A veces con un pequeño espejo alar blanco.

Hábitat: Viven en campos abiertos, pastizales y áreas de cultivo sobre todo de gramíneas, en parejas o en pequeños grupos, desde el nivel del mar hasta los 2600 m. Se alimentan de semillas que buscan en el piso de potreros o sembrados.

Distribución en Colombia: Ocupan todos los pisos altitudinales, menos la zona de páramo. En Pivijay son comunes en los pastizales y áreas de cultivo.

Volatinia jacarina splendens (Vieillot, 1817) (NC: chirri; sabanero)

Longitud total: 100 - 115 mm

Descripción: Coloración general azul negra brillante. Con dimorfismo sexual, siendo la hembra de la siguiente coloración: región superior parda grisácea ligeramente listada de pardo oscuro, alas y cola pardas negruzcas. Juveniles semejantes a la hembra.

Hábitat: Ocupan las zonas abiertas, rastrojos, pastizales y áreas de cultivo sobre todo de gramíneas. Viven en parejas o en grupos pequeños y se alimentan de semillas que buscan en el piso. Presentan un comportamiento muy característico que consiste en saltar verticalmente varias veces y dejarse caer nuevamente en el lugar de lanzamiento mientras emiten sonidos estridentes. Habitan desde el nivel del mar hasta los 2200 m.

Distribución en Colombia: Son comunes en todos los pisos altitudinales del país. En Pivijay son escasos. Se observaron en pastizales y en perchas.

Sicalis flaveola flaveola (Linnaeus, 1766) (NC: canario silvestre)

Longitud total: 140 mm

Descripción: Lomo amarillo oliváceo. Coronilla y frente anaranjados. Región ventral amarilla encendida

con algo de olivo a los lados. Alas y cola de color pardo negruzco con las plumas orilladas de olivo.

Hábitat: Viven en bosques, rastrojos, matorrales, campos abiertos y sobre todo en los pisos de potreros y cultivos, frecuentemente en engramados y jardines de las casas, aun dentro de las ciudades, por parejas o en grupos muy numerosos hasta de 100 individuos, desde el nivel del mar hasta los 1600 m. Buscan las semillas en los pisos de hierba. Su canto es armonioso y a veces los capturan para tenerlos como aves de jaula. Por tal razón son comunes en los mercados ilegales de aves.

Distribución en Colombia: Ocupan las zonas tropical y subtropical de la costa caribe hasta Santa Marta y Guajira, los valles del Cauca y del Magdalena y el oriente de los Andes en Arauca hasta Meta y Vichada. En Pivjaj son comunes en los pastizales.

Especies insectívoras

La lista que se incluye a continuación comprende las especies que se consideran importantes como predadoras de insectos. Algunas de ellas consumen material vegetal como el chamón malcero, *Molothrus bonariensis cabanisii*. Sin embargo, durante la reproducción se alimentan y alimentan sus polluelos con insectos. Esto ha podido confirmarse mediante diferentes análisis de contenidos estomacales. No obstante esta aclaración, en esta lista sólo unas tres o cuatro especies han hecho necesario tal análisis.

Nombre científico

Nombre común

<i>Agelaius icterocephalus icterocephalus</i>	Congo; cabeciamarillo
<i>Amazilia saucerottii warscewiczii</i>	Colibrí
<i>Amazilia tzacatl tzacatl</i>	Colibrí colcalé
<i>Anthracothorax nigricollis nigricollis</i>	Colibrí gargantinegro
<i>Aramides cajanea cajanea</i>	Polloneta
<i>Aramus guarauna guarauna</i>	Carrao
<i>Arundinicula leucocephala</i>	Viudita
<i>Baryphthengus ruficapillus seminifus</i>	Barranquero café
<i>Bubulcus ibis ibis</i>	Garza bueyera
<i>Buteo magnirostris insidiatrix</i>	Gavilán pollero
<i>Buteo platypterus platypterus</i>	Gavilán estriado
<i>Cacicus cela vitellinus</i>	Turpial costeño
<i>Campephilus melanoleucus matherbii</i>	Carpintero real
<i>Campylorhynchus griseus albicollis</i>	Pachocio; chupahuevos
<i>Campylorhynchus nuchalis pardus</i>	Chupahuevos jaspeado
<i>Casmerodius albus egretta</i>	Garza real
<i>Chrysoptilus punctigula striatigularis</i>	Carpintero
<i>Coccyzus americanus americanus</i>	Cuco
<i>Colinus cristatus decoratus</i>	Perdiz de monte
<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero; chamón
<i>Crotophaga major</i>	Garrapatero mayor
<i>Cyanocorax affinis affinis</i>	Pechiblanco; chau chau
<i>Daptrius americanus americanus</i>	Gavilán negro
<i>Dryocopus lineatus nuperus</i>	Carpintero real

<i>Elaenia flavogaster flavogaster</i>	Copetón
<i>Falco femoralis</i>	Halcón
<i>Falco rufigularis petoensis</i>	Halcón café
<i>Falco sparverius isabellinus</i>	Halcón; cernícalo
<i>Fluvicola pica pica</i>	Viudita
<i>Furnarius leucopus endocous</i>	Hornero
<i>Geranoospiza caerulescens caerulescens</i>	Gavilán plumizo
<i>Herpotheres cachinnans cachinnans</i>	Guacó
<i>Heterospizias meridionalis meridionalis</i>	Gavilán mono
<i>Hylophilus flavipes flavipes</i>	Verderón
<i>Icterus nigrogularis nigrogularis</i>	Turpial
<i>Jacana jacana hypomelaena</i>	Polloneta
<i>Machetomis rixosus flavigularis</i>	Sirirí bueyero
<i>Malacoptila panamensis magdalenae</i>	Pájaro bobo
<i>Megarhynchus pitangua pitangua</i>	Blochofué
<i>Melanerpes rubricapillus rubricapillus</i>	Carpintero
<i>Milvago chimachima cordatus</i>	Gavilán
<i>Molothrus bonariensis cabanisii</i>	Yolofó; chamón malcero
<i>Momotus momota subrufescens</i>	Barranquero
<i>Myiarchus tyrannulus tyrannulus</i>	Plobobo
<i>Myiozetetes similis similis</i>	Reinita
<i>Oriolus ruficauda ruficrissa</i>	Guacharaca
<i>Phaethomis anthophilus anthophilus</i>	Colibrí ermitaño
<i>Pheucticus ludovicianus ludovicianus</i>	Degollado
<i>Piranga rubra rubra</i>	Abejero
<i>Pitangus sulphuratus rufipennis</i>	Bichofués
<i>Piaya cayana mehleri</i>	Gallo de monte
<i>Polyborus plancus cheriway</i>	Carricari
<i>Porphyryla martinica</i>	Polloneta azul
<i>Progne chalybea chalybea</i>	Golondrina
<i>Pulsatrix perspicillata perspicillata</i>	Búho
<i>Pyrocephalus rubinus saturatus</i>	Cardenal
<i>Ramphocelus dimidiatus dimidiatus</i>	Toche; pico de plata
<i>Rosthramus sociabilis sociabilis</i>	Gavilán caracolero
<i>Saitator albicollis perstriatus</i>	Papayero
<i>Saitator caerulescens plumbeus</i>	Papayero
<i>Sayornis nigricans angustirostris</i>	Gallinacito
<i>Serpophaga cinerea cinerea</i>	Atrapamoscas
<i>Streptoprogne zonaris albicincta</i>	Vencejo; avión
<i>Sublegatus arenarum atrirostris</i>	Atrapamoscas
<i>Synalaxis albescens littoralis</i>	Piscuz blancuzco
<i>Tachycineta albiventer</i>	Golondrina pechiblanca
<i>Thamnophilus doliatus nigricristatus</i>	Carcajada
<i>Thraupis episcopus cana</i>	Azulejo
<i>Todirostrum sylvia supercilare</i>	Atrapamoscas
<i>Troglodytes aedon atopus</i>	Cucarachero
<i>Tyrannus dominicensis dominicensis</i>	Sirirí blanco
<i>Tyrannus melancholicus chloronotus</i>	Sirirí
<i>Tyrannus savana monachus</i>	Tijereta
<i>Tyto alba contempta</i>	Lechuza
<i>Vanelus chilensis cayennensis</i>	Caravana; peñar
<i>Veniliornis kirkii cecilia</i>	Carpintero
<i>Vireo olivaceus olivaceus</i>	Verderón
<i>Xiphorhynchus picus dugandi</i>	Falso carpintero

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La región de estudio, aunque pequeña, mostró una gran diversidad de especies de aves, más aún si se tiene en cuenta que los datos se obtuvieron de un solo muestreo de una semana. Es de esperarse que si se adelantan muestreos secuenciales en diferentes épocas del año, la cifra de especies registradas será

muy superior. Así mismo se ampliaría considerablemente esta cifra si los muestreos se extendieran a bosques naturales, primarios o secundarios de la zona.

Confrontando los datos de este trabajo con el inventario de insectos, se puede concluir que esta gran diversidad de aves constituye un gran patrimonio forestal como agentes de control natural reguladores de las poblaciones insectíles, que evitan que éstas alcancen magnitudes que las podrían constituir en plagas.

Las afirmaciones anteriores permiten deducir la importancia de proteger la avifauna de la región a través de diferentes medidas como podrían ser, entre otras muchas que puedan surgir de la iniciativa de los interesados, las siguientes:

– Evitar la captura y la caza de aves en la zona y más aún en las plantaciones forestales. Muchas especies, aunque de hábitos vegetarianos, durante los períodos de reproducción se alimentan y alimentan a sus polluelos casi exclusivamente de insectos.

– Evitar las grandes masas continuas de reforestación plantadas en forma homogénea en cuanto a especie y edad se refiere.

– Dejar fajas de vegetación natural (bosque primario, bosque secundario o rastrojo) que faciliten la diversidad de presas y refugios, la diversidad de estratos altitudinales en la vegetación y la diversidad de estructuras para nidificar. En ese sentido, no deben tarse los chamizos o grandes árboles secos ya que éstos constituyen el lugar adecuado para la reproducción de muchas aves.

– No dañar las fuentes de agua ya que ésta es un recurso limitante para cualquier especie animal, pero mucho más para las aves. Es posible que un ecosistema brinde todas las condiciones adecuadas para que una especie dada se establezca, pero si no le ofrece fuentes cercanas de agua, naturales o artificiales, se desplazará a otro lugar. Una parte impor-

tante de los programas de protección y establecimiento de aves que se adelanten en Estados Unidos, Alemania, España y otros países, la constituye la colocación de bebederos.

– Instruir no sólo a los trabajadores sino a los campesinos de la región sobre la importancia de las aves y la función que ellas cumplen. Esto puede hacerse mediante charlas, sonovisos, días de campo, etc.

– Realizar estudios más completos, detallados y prolongados sobre la avifauna de la región, su biología, hábitos, enemigos naturales y correlación con los ecosistemas forestales establecidos en la zona. Este ejemplo es no sólo de interés científico, sino también práctico y posiblemente económico.

AGRADECIMIENTOS

Los autores dejan constancia de su gratitud para con la empresa Reforestadora de la Costa S.A. (REFOCOSTA) y sus directivos y técnicos, muy especialmente con el ingeniero Roberto Añez quien prestó su valiosa colaboración durante la realización de los trabajos de campo, y con el señor Luis Meriño, auxiliar de campo.

También agradecen al doctor Emmet R. Blake, autor de "Manual of neotropical birds" por permitir emplear la plancha 2 y las figuras 32 y 39 de su libro editado por The University of Chicago Press; a los doctores Steven L. Hilty y William Brown, autores del libro "A guide to the birds of Colombia" (editado por Princeton University Press), por permitir el uso de los dibujos en blanco y negro de Michael Kleinbaum (figs 10, 24, 29, 33, 35, 58, 61, 74, 87, 88, 90) y la plancha 5; al doctor José Vicente Rodríguez, funcionario de Inderena y autor del libro "Aves del Parque Nacional Natural Los Katíos", por su permiso para reproducir las figuras 2 y 3 sobre la topología de las aves; al señor Gonzalo Abril, quien dibujó algunas de las ilustraciones; y a la señorita Doris Cristina Montoya, quien se encargó de la tediosa labor macanográfica.

LITERATURA CITADA

- Blake, E. 1976. Manual of neotropical birds. Univ. Chicago Press. 674 p.
- Borrero, J. I. 1972. Historia natural de la garza del ganado, *Bubulcus ibis*, en Colombia. *Cespedesia* 1 (4): 387-479.
- Dugand, A. 1939. Aves de la región Magdalena-Caribe. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 2 (8): 524-542; 3 (9-10): 47-65.
- , 1940. Aves de la región Magdalena-Caribe. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 3 (11): 212-236; 3 (12) 373-384; 4 (13): 25-37.
- Espinal, T. S. 1977. Zonas de vida o formaciones vegetales de Colombia. *XIII* (11): 328 p.
- Hilty, S. y W. Brown. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton Univ. Press. Lawrenceville. 830 p.
- Madrigal, C. A. y M. A. Serna. 1978. Estudio comparativo de poblaciones de aves en plantaciones homogéneas y bosques secundarios. *Actual. Biol.* 7 (25): 55-74.
- Phelps, W. Jr y R. Meyer de Schauensee. 1979. Una guía de las aves de Venezuela. Gráfica Armitano. Venezuela. 484 p.
- Rodríguez, J. V. 1982. Aves del Parque Nacional Los Katíos. Bogotá, Inderena. 328 p.