

#### 5.2.2.3.3 AVES

Las observaciones de aves en el área central de Panamá se inicia ,a mediados del siglo XIX durante la construcción y el comienzo de las operaciones del ferrocarril de Panamá, especialmente con la colección de James Mcleannan. Posterior a esto, se da la designación de la Isla de Barro Colorado como reserva biológica en 1923. El interés por conocer las aves continua, en la Isla de Barro Colorado por Chapman (1920) y durante el ensanche del Canal por Sturgen (1928).

En las décadas subsiguientes otros investigadores como Wetmore 1965,1968 y 1973; Eisenmann (1952); Willis y Eisenman (1979); Willis (1980), Morton (1980); Hespneide (1980); Karr y Freemark (1983); Karr ( 1985) y Karr (1990) han hecho aportes significativos al conocimiento de las aves en el área del Canal y en las áreas adyacentes que incluyen al Parque Nacional Soberanía, Campo Limbo, Gamboa, Camino del oleoducto (Pipeline Road), Camino Planillo, Planalio Road, río Mendoza, bosque de Madden y Jardín Summit.

En la actualidad el interés por el estudio de las comunidades de aves en las áreas adyacentes al área del canal se ha mantenido, ya sea por observadores aficionados, turistas naturalistas o investigadores (Región Oriental). Tal como lo confirman los conteos navideños que cada año realiza la Sociedad Audubon de Panamá. Los trabajos realizados por Karr et al. (1992), Tejera et al. (1993, 1994) y Tejera (1995) durante los estudios del inventario biológico del Canal de Panamá.

Obviamente, todas las compilaciones de los registros de aves para el área del canal y las áreas adyacentes reflejan una extraordinaria diferencia en cuanto al número de especies. Esta notable diferencia puede obedecer a muchos factores, por ejemplo, a la estacionalidad de las aves, sitio de estudio, intensidad de los sitios, hábitat específicos, alteración o reducción de hábitat, disponibilidad de recursos tróficos y movimientos locales.

La realidad de las cifras del número total de aves registrada para el Canal y sus áreas adyacentes es muy controversial. Así por ejemplo, Karr (1990) indica 444 especies en las dos áreas de Barro Colorado y Camino del oleoducto (Pipeline Road). También ANCON (1995) en el Estudio de Impacto Ambiental Autopista Panamá – Colón registran 447 especies.

En el presente estudio se registraron 406 especies para la Región Occidental. Este total representa un 42.3 % de las 959 aves de reportadas para Panamá, lo que evidencia una moderada riqueza de especies para la región. Por otra parte, la riqueza de especies por cuenca se distribuyó de la manera siguiente: en la cuenca de Coclé del Norte se reportaron 320 especies que representan el 33.3% de las especies del país y 78.8% de la Región; este total de especies están incluidas en 47 familias y en 15 órdenes. En la cuenca de río Indio se reportaron 238 especies que representan el 24.8% de las especies para Panamá y el 58.6 % de las registradas para la Región Occidental; estas especies se encuentran incluidas en 44 familias y en 13 órdenes. En la cuenca del río Miguel de la Borda/Caño Sucio se registraron 188 especies que constituyen el 19.6% de las especies del país y 46.3 % de las aves de la Región Occidental, las mismas se encuentran distribuidas en 44 familias y en 13 órdenes.

Es importante destacar que a pesar de observar diferencias substanciales en cuanto al número de especies por cuencas, en el caso de las familias, hubo bastante consistencia por cuanto que fueron las más numerosas tanto en representatividad de especies como en el número de individuos. Estas familias fueron Thraupidae, Tyrannidae, Trochilidae, Parulidae y Thamnophilidae.

## A. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las familias con mayor representación de especies correspondieron a Tyrannidae con 57 especies, Thraupidae con 36 especies, Trochilidae con 28 especies, Parulidae con 21 y Thamnophilidae con 20 especies (Cuadro 5.2-48). Se reportaron 14 especies protegidas bajo la ley Panameña en el área de estudio. De acuerdo con la lista de CITES, se reportan 54 especies incluidas en el Apéndice II y 6 en el Apéndice III (una de las especies aparece en ambos apéndices). En cuanto a la categoría de especies endémicas, para la región occidental se reportaron un total de 24, de las cuales 5 especies del Vertiente del Caribe de Centroamérica AAE, y 20 especies del Tierras Altas de Costa Rica y Panamá AAE (una de las especies se encuentra en ambos AAes) Stattersfield et al. (1998). Por último, se registró la presencia de 34 especies clasificadas como “rara” o “rara a poco común” en Ridgely y Gwynne (1989). A continuación las especies de aves registradas en la Región Occidental.

CUADRO 5.2-48  
LISTA DE AVES REGISTRADAS EN LA REGIÓN OCCIDENTAL POR CUENCA

Orden	Familia	Especie	Río Indio	Coclé del Norte	Miguel de la Borda/Caño Sucio		
TINAMIFORMES	TINAMIDAE	Tinamus major	*	*	*		
		Crypturellus soui	*	*	*		
PELECANIFORMES	PHALACROCORACIDAE	Phalacrocorax brasilianus		*			
CICONIIFORMES	ARDEIDAE	Tigrisoma lineatum			*		
		Ardea herodias		*			
		Ardea alba	*	*	*		
		Bubulcus ibis	*	*	*		
		Egretta thula	*	*			
		Egretta caerulea	*	*			
		Egretta tricolor		*			
		Butorides virescens		*			
		Agamia agami		*			
		CATHARTIDAE	Coragyps atratus	*	*	*	
			Cathartes aura	*	*	*	
			Sarcoramphus papa		*		
FALCONIFORMES	ACCIPITRIDAE	Pandion halieatus		*			
		Elanoides forficatus	*	*	*		
		Gampsonyx swainsonii		*			
		Elanus leucurus			*		
		Harpagus bidentatus	*		*		
		Ictinia plumbea	*	*	*		
		Leucopternis plumbea		*	*		
		Leucopternis semiplumbea		*	*		
		Leucopternis albicollis	*				
		Buteo magnirostris	*	*			
		Buteo platypterus		*			
		Buteo albicaudatus		*			
		Spizaetus tyrannus	*	*			
		FALCONIDAE	Micrastur ruficollis	*	*	*	
			Milvago chimachima	*	*	*	
			Caracara plancus	*	*		
		GALLIFORMES	CRACIDAE	Ortalis cinereiceps	*	*	*
				Penelope purpurascens		*	
				Chaemaepetes unicolor	*	*	

Orden	Familia	Especie	Río Indio	Coclé del Norte	Miguel de la Borda/Caño Sucio
		Crax rubra		*	
	ODONTOPHORIDAE	Odontophorus gujanensis		*	
		Odontophorus leucolaemus		*	
GRUIFORMES	RALLIDAE	Aramides cajanea	*	*	*
	EURYPYGIDAE	Eurypyga helias		*	
HARADRIIFORMES	JACANIDAE	Jacana jacana	*		
	SCOLOPACIDAE	Actitis macularia		*	
COLUMBIFORMES	COLUMBIDAE	Columba livia	*		
		Columba cayennensis		*	
		Columba speciosa	*	*	
		Columba fasciata		*	
		Columba subvinacea	*	*	
		Columba nigristrois	*	*	*
		Columbina talpacoti	*	*	*
		Claravis pretiosa		*	
		Leptotila verreauxi	*	*	*
		Leptotila cassini	*	*	*
		Geotrygon veraguensis		*	
		Geotrygon chiriquensis	*	*	
		Geotrygon lawrencii		*	
		Geotrygon montana	*	*	*
PSITTACIFORMES	PSITTACIDAE	Brotogeris jugularis	*	*	*
		Pionopsitta hematotis		*	
		Pionus menstruus	*	*	*
		Amazona autumnalis	*	*	*
		Amazona farinosa		*	
		Amazona ochrocephala	*		*
CUCULIFORMES	CUCULIDAE	Piaya cayana	*	*	*
		Tapera naevia	*	*	*
		Crotophaga major			*
		Crotophaga ani	*	*	*
		Crotophaga sulcirostris	*		
STRIGIFORMES	TYTONIDAE	Tyto alba			
	STRIGIDAE	Otus choliba	*	*	
		Otus guatemalae		*	
		Lophotrix cristata		*	
		Ciccaba virgata	*	*	*
	CAPRIMULGIDAE	Nyctidromus albicollis	*	*	*
	NYCTIBIIDAE	Nyctibius griseus	*		*
		Nyctibius grandis			*
APODIFORMES	APODIDAE	Streptoprocne zonaris	*	*	*
		Chaetura spinicauda	*	*	*
	TROCHILIDAE	Glaucis hirsuta	*	*	*
		Threnetes ruckeri	*	*	*
APODIFORMES	TROCHILIDAE	Phaethornis guy	*	*	*
		Phaethornis superciliosus	*	*	*
		Phaethornis longuemareus	*	*	*
		Eutoxeres aquila	*	*	
		Doryfera ludovicae		*	

Orden	Familia	Especie	Río Indio	Coclé del Norte	Miguel de la Borda/Caño Sucio
		hemileucurus			
		Florisuga mellivora	*	*	*
		Colibri delphinae		*	
		Anthracothonax nigricollis	*		*
		Chlorostilbon assimilis	*	*	*
		Thalurania colombica	*	*	*
		Damophila julie	*	*	*
		Lepidopyga coeruleogularis		*	*
		Amazilia amabilis	*	*	
		Amazilia edward	*	*	*
		Amazilia tzacatl	*	*	*
		Eupherusa eximia		*	
		Eupherusa nigriventris		*	
		Elvira chionura			
		Microchera albocoronata		*	
		Chalybura buffoni	*	*	*
		Chalybura urochrysis	*	*	*
		Lampornis sybillae		*	
		Lampornis calolaema		*	
		Heliodoxa jacula	*	*	
		Heliathryx barroti		*	
TROGONIFORMES	TROGONIDAE	Trogon viridis	*	*	*
		Trogon violaceus	*	*	
		Trogon aurantiventris	*	*	
		Trogon rufus	*	*	*
		Trogon massena	*	*	*
		Trogon clathratus	*	*	
CORACIIFORMES	MOMOTIDAE	Momotus momota	*		
		Baryphthengus martii	*	*	*
		Electron platyrhynchum	*	*	*
	ALCEDINIDAE	Ceryle torquata	*	*	*
		Chloroceryle americana	*	*	
		Chloroceryle aenea		*	
	BUCCONIDAE	Nystalus radiatus	*	*	*
		Notharchus pectoralis	*	*	*
		Notharchus tectus			
		Malacoptila panamensis	*	*	*
		Nonnula ruficapilla	*	*	*
	GALBULIDAE	Jacamerops aurea		*	
	RAMPHASTIDAE	Capito maculicoronatus	*	*	*
		Eubucco bourcierii		*	
		Semnornis frantzii		*	
CORACIIFORMES	RAMPHASTIDAE	Aulacorhynchus prasinus	*	*	
		Pteroglossus torquatus	*	*	*
		Seleneideira spectabilis	*	*	
		Ramphastus sulfuratus	*	*	*
		Ramphastus swainsoni		*	*
	PICIDAE				
		Melanerpes pucherani	*	*	*
		Melanerpes rubricapillus	*	*	*

Orden	Familia	Especie	Río Indio	Coclé del Norte	Miguel de la Borda/Caño Sucio
		Sphyrapicus varius		*	
		Celeus loricatus		*	
		Dryocopus lineatus	*	*	*
		Campephilus melanoleucos	*	*	*
PASSERIFORMES	FURNARIIDAE	Premnoplex brunnescens		*	
		Margarornis rubiginosus		*	
		Pseudocolaptes lawrencii		*	
		Hyloctistes subulatus		*	
		Syndactyla subalaris		*	
		Anabacerthia variegaticeps			
		Automolus ochrolaemus	*	*	*
		Automolus rubiginosus			
		Thripadectes rufobrunneus		*	
		Xenops minutus	*	*	*
		Xenops rutilans	*	*	
		Sclerurus mexicanus		*	
		Sclerurus guatemalensis		*	
	DENDROCOLAPTIDAE	Dendrocincla fuliginosa	*	*	*
		Glyphorhynchus spirurus	*	*	*
		Sittasomus griseicapillus		*	*
		Xiphorhynchus susurrans	*	*	*
		Xiphorhynchus lachrymosus		*	
		Deconychura longicauda		*	*
		Dendrocolaptes sanctithomae			
	THAMNOPHILIDAE	Cymbilaimus lineatus	*	*	*
		Taraba major	*		
		Thamnophilus atrinucha	*	*	*
		Thamnophilus doliatus	*		
		Dysithamnus puncticeps		*	*
		Dysithamnus mentalis	*	*	
		Myrmotherula fulviventris	*	*	*
		Myrmotherula axillaris	*	*	*
		Myrmotherula schisticolor	*	*	
		Microrhopias quixensis	*	*	*
		Cercomacra tyrannina	*	*	*
		Cercomacra nigricans	*	*	*
PASSERIFORMES	THAMNOPHILIDAE	Gymnocichla nudiceps		*	*
		Myrmeciza longipes	*	*	*
		Myrmeciza exsul	*	*	*
		Myrmeciza laemosticta		*	
		Myrmeciza immaculata		*	*
		Hylophylax naevioides	*	*	*
		Myrmornis torquata			
		Gymnophthys leucaspis	*	*	*
		Phaenostictus mcleannani		*	
	FORMICARIIDAE	Formicarius analis	*	*	*
		Grallaria guatemalensis		*	
		Hylopezus perspicillatus		*	

Orden	Familia	Especie	Río Indio	Coclé del Norte	Miguel de la Borda/Caño Sucio
		Pittasoma michleri		*	
	RHINOCRYPTIDAE	Scytalopus argentifrons		*	
	TYRANNIDAE	Ornithion brunneicapillum	*	*	
		Camptostoma obsoletum	*		
		Capsiempis flaveola	*		
		Elaenia flavogaster	*	*	
		Elaenia chiriquensis	*	*	
		Elaenia frantzii	*	*	
		Mionectes oleagineus	*	*	*
		Mionectes olivaceus	*	*	*
		Leptopogon amaurocephalus		*	
		Phyllomyias zeledoni		*	
		Zimmerius vilissimus	*	*	*
		Lophotriccus pileatus	*	*	
		Myiornis atricapillus		*	
		Poecilotriccus sylvia		*	
		Oncostoma olivaceum	*	*	*
		Todirostrum cinereum	*	*	*
		Todirostrum nigriceps	*	*	
		Cnipodectes subbrunneus	*	*	*
		Rhynchocyclus olivaceus	*	*	*
		Platyrinchus mystaceus	*	*	*
		Platyrinchus coronatus		*	
		Onychorhynchus coronatus	*		*
		Terenotriccus erythrurus	*	*	*
		Myiobius barbatus		*	
		Myiobius atricaudus	*	*	*
		Mitrephanes phaeocercus		*	
		Contopus cooperi		*	
		Contopus virens	*	*	*
		Contopus cinereus	*	*	
		Empidonax flaviventris			*
		Empidonax virescens	*	*	*
PASSERIFORMES	TYRANNIDAE	Empidonax traillii	*		
		Colonia colonus	*	*	*
		Attila spadiceus	*	*	*
		Rhytipterna holerythra			*
		Philohydor lictor		*	
		Pitangus sulphuratus	*	*	*
		Megarhynchus pitangua		*	*
		Myiarchus tuberculifer	*	*	
		Myiarchus panamensis	*	*	*
		Myiarchus crinitus	*	*	
		Myiozetetes cayanensis	*	*	
		Myiozetetes similis	*	*	*
		Myiodynates hemichrysus		*	
		Myiodynastes maculatus	*	*	*
		Legatus leucophaeus		*	
		Tyrannus elatus	*		
		Tyrannus melancholicus	*	*	*

Orden	Familia	Especie	Río Indio	Coclé del Norte	Miguel de la Borda/Caño Sucio
		Schiffornis turdinus	*	*	
		Pachyramphus cinnamomeus	*	*	*
		Pachyramphus polychopterus	*		
		Pachyramphus albogriseus	*		
		Tityra semifasciata	*	*	*
		Tityra inquisitor			*
	COTINGIDAE	Cotinga ridgwayi			
		Querula purpurata	*	*	*
	PIPRIDAE	Manacus vitellinus	*	*	*
		Corapipo altera	*	*	
		Pipra coronata		*	*
		Pipra mentalis	*	*	*
	VIREONIDAE	Vireo flavifrons	*		
		Vireo philadelphicus		*	
		Vireo olivaceus	*	*	*
		Vireo flavoviridis	*	*	
		Hylophilus flavipes	*	*	*
		Hylophilus decurtatus	*	*	*
		Vireolanius pulchellus	*	*	*
	CORVIDAE	Cyanocorax affinis	*	*	*
		Cyanocorax morio		*	
	HIRUNDINIDAE	Progne chalybea		*	
		Tachycineta albilinea		*	
		Pygochelidon tibialis	*		
		Stelgidopteryx ruficollis	*	*	
		Hirundo rustica	*	*	*
PASSERIFORMES	TROGLODYTIDAE	Campylorhynchus albobrunneus	*		
		Thryothorus fasciatoventris	*	*	*
		Thryothorus nigricapillus	*	*	*
		Thryothorus thoracicus		*	
		Thryothorus rutilus	*	*	
		Thryothorus rufalbus	*	*	
		Thryothorus leucotis	*		
		Thryothorus modestus	*	*	
		Troglodytes aedon	*	*	*
		Henicorhina leucosticta	*	*	*
		Henicorhina leucophrys	*	*	
		Microcerculus marginatus	*	*	*
		Cyphorhinus phaeocephalus	*	*	*
	SYLVIIDAE	Microbates cinereiventris	*	*	*
		Ramphocaenus melanurus	*	*	*
		Polioptila plumbea		*	*
	TURDIDAE	Myadestes melanops		*	
		Catharus aurantiirostris	*		
		Catharus fuscater		*	
		Catharus ustulatus	*		*

Orden	Familia	Especie	Río Indio	Coclé del Norte	Miguel de la Borda/Caño Sucio
		Turdus obsoletus		*	*
		Turdus grayi	*	*	*
		Turdus assimilis	*		
	MIMIDAE	Mimus gilvus		*	
	PARULIDAE	Vermivora chrysoptera	*	*	
		Vermivora peregrina	*	*	*
		Dendroica petechia	*	*	*
		Dendroica pensylvanica	*	*	*
		Dendroica magnolia		*	
		Dendroica tigrina			
		Dendroica coerulescens		*	
		Dendroica fusca	*		
		Dendroica palmarum			
		Dendroica castanea	*	*	
		Mniotilta varia	*	*	
		Protonotaria citrea	*		*
		Seiurus novaboracensis	*	*	*
		Seiurus motacilla	*	*	
		Oporornis formosus	*		*
		Oporornis agilis			*
		Oporornis philadelphia	*	*	*
		Geothlypis trichas	*	*	
		Wilsonia citrina			*
		Myioborus miniatus		*	
		Myioborus torquatus		*	
		Basileuterus rufifrons	*	*	
		Basileuterus tristriatus		*	
PASSERIFORMES	PARULIDAE	Basileuterus fulvicauda	*	*	*
		Zeledonia coronata		*	
	COEREBIDAE	Coereba flaveola	*	*	*
	THRAUPIDAE	Chlorospingus ophthalmicus		*	
		Chorospingus pileatus		*	
		Chlorospingus flavigularis		*	
		Chrysothlypis chrysomelas		*	
		Mitrospingus cassinii	*	*	*
		Chlorothroa carmioli		*	
		Rhodinocichla rosea		*	*
		Heterospingus rubrifrons		*	
		Tachyphonus luctuosus	*	*	*
		Tachyphonus delatrii	*	*	*
		Tachyphonus rufus		*	*
		Habia rubica	*	*	*
		Habia fuscicauda	*	*	*
		Piranga flava	*	*	
		Piranga bidentata		*	
		Piranga rubra	*	*	
		Piranga olivacea		*	
		Ramphocelus dimidiatus	*	*	*
		Ramphocelus flammigerus	*	*	*
		Thraupis episcopus	*	*	*
		Thraupis palmarum	*	*	*

Orden	Familia	Especie	Río Indio	Coclé del Norte	Miguel de la Borda/Caño Sucio
		Bangsia arcaeii		*	
		Euphonia luteicapilla	*	*	*
		Euphonia laniirostris	*	*	*
		Euphonia fulvicrissa		*	*
		Euphonia aneae	*	*	
		Tangara inornata	*	*	*
		Tangara florida	*		
		Tangara icterocephala	*	*	
		Tangara gyrola	*	*	*
		Tangara lavinia			
		Tangara larvata	*	*	*
		Tangara dowii		*	
		Dacnis cayana	*	*	*
		Dacnis venusta	*	*	
		Chlorophanes spiza	*	*	*
		Cyanerpes cyaneus	*	*	*
	EMBERIZIDAE	Volatinia jacarina	*	*	*
		Sporophila schistacea			*
		Sporophila americana	*	*	*
		Sporophila nigricollis	*	*	
		Tiaris olivacea	*	*	
		Oryzoborus funereus	*	*	*
PASSERIFORMES	EMBERIZIDAE	Buarremon brunneinucha	*	*	
		Arremon aurantirostris	*	*	*
		Arremonops conirostris	*	*	*
	CARDINALIDAE	Saltator albicollis	*	*	
		Saltator striatipectus	*	*	*
		Saltator maximus	*	*	*
		Saltator atriceps	*	*	*
		Saltator grossus		*	
		Caryothraustes polioaster		*	
		Pheucticus tibialis			
		Cyanocompsa cyanoides	*	*	*
		Passerina cyanea			
	ICTERIDAE	Sturnella magna		*	*
		Scaphidura oryzivora	*		
		Icterus spurius	*		
		Icterus dominicensis		*	
		Icterus chrysater	*	*	*
		Icterus galbula	*	*	
		Icterus postimelas		*	
		Amblycercus holosericeus	*	*	*
		Cacicus uropygialis	*	*	*
		Cacicus cela	*	*	*
		Psarocolius decumanus		*	*
		Psarocolius wagleri	*	*	*
		Psarocolius montezuma		*	*

Elaborado por el Consorcio

## B. RIQUEZA DE ESPECIES POR SITIO

La comparación de la riqueza de especies por sitios demuestra que en términos generales existe una avifauna típica o bastante común que comparten los 10 sitios estudiados (Cuadro 5.2-49). Los sitios que mostraron mayor riqueza de especies en orden descendente fueron: Palmarazo con 203, La Mina 180, Boquilla la Mina 173, Cuatro Callesita 170, Santa María 169, San Miguel Arriba 160, Río Indio Nacimiento 157, El Copé 155, La Sargenta 112 y río Guabal Nacimiento 89 especies. A pesar de que las redes para la captura de aves fueron colocadas principalmente en áreas boscosas es evidente que muchas especies ocurren también en áreas abiertas o intervenidas por el hombre. Dentro de las especies que mostraron algún grado de asociación con áreas de bosques secundarios se destacan: *Tinamus major*, *Odontophorus melanotis*, *Columba speciosa*, *Doryfera ludiviciae*, *Margarornis rubiginosus*, *Premnoplex brunnescens*, *Trogon violaceus*, *Schiffornis turdinus* y *Myadeste melanops*.

Otras especies muestran grandes asociaciones con las áreas abiertas o intervenidas por el hombre, algunos ejemplos de estas especies son: *Columbina talpacoti*, *Leptotila verreauxi*, *Milvago chimachima*, *Piaya cayana*, *Chlorostilbon assimilis*, *Melanerpes rubricapillus*, *Thamnophilus doliatus*, *Tyrannus melancholicus*, *Myiozetes similis*, *Troglodytes aedon*, *Turdus grayi*, *Tangara larvata*, *Tangara inornata*, *Ramphocelus flammigerus*, *Ramphocelus dimidiatus*, *Thraupis episcopus* y *Psarocolius wagleri*.

Se determinaron diversas especies asociadas a matorrales, enredaderas y a suelo donde generalmente estas obtienen sus alimentos, entre ellas se destacan: *Myrmotherula axillaris*, *Myrmotherula fulviventris*, *Microrhopias quiexensis*, *Gymnopathys leucaspis*, *Hylophylax naevioides*, *Formicarius analis*, *Pittasoma michleri*, *Hylopezus perspicillata*, *Thrythorus fasciatoventris*, *Thrythorus nigricapillus*, *Henucorhina leucophrys*, *Henicorhina leucosticta* y *Microcerculus marginatus*.

Realmente se determinaron muy pocas especies asociadas a los cuerpos de agua, no obstante se mencionan algunas: *Egretta caerulea*, *Egretta thula*, *Ardea herodias*, *Ardea alba*, *Ceryle torquata*, *Chloroerythra americana* y *Basileuterus fulvicauda*.

## C. ESPECIES DE AVES POR CUENCA

### i. CUENCA DEL RÍO INDIO

En total se reportaron 238 especies que representan el 24.8% de las especies para Panamá y el 58.6% para la Región Occidental (Cuadro 5.2-48). Estas especies se encuentran incluidas en 44 familias y en 13 órdenes.

Entre las familias con la mayor representatividad de especies se destacan:

- Tyrannidae con 39 especies
- Thraupidae con 23 especies
- Trochilidae con 17 especies
- Parulidae con 15 especies

Las especies más abundantes correspondieron a: *Glaucis hirsuta*, *Phaethornis superciliosus*, *Phaethornis guy*, *Glyphorhynchus spirurus*, *Xiphorhynchus susurrans*, *Mionectes olegineus*, *Mionectes olivaceus*, *Cnipodectes subbrunneus*, *Rhynchocyclus olivaceus*, *Manacus vitellinus*, *Pipra coronata* y *Tachyphonus delatrii*. *Eutoxeres aquila* y *Geothlypis trichas*

## ii. CUENCA DEL RÍO MANUEL DE LA BORDA/ MIGUEL DE LA BORDA/CAÑO SUCIO

En total se registraron 188 especies que constituyen el 19.6% de las especies del país y el 46.3% para la Región Occidental (Cuadro 5.2-48). Estas especies se encuentran distribuidas en 44 familias y en 13 órdenes. De las familias con mayor número de especies se destacan:

- Tyrannidae con 26 especies
- Thraupidae con 20 especies
- Trochilidae con 15 especies
- Thamnophilidae con 15 especies

Entre las especies más comunes en el área se destacan: *Glaucis hirsuta*, *Phaethornis superciliosus*, *Phaethornis guy*, *Glyphorynchus spirurus*, *Xiphorhynchus susurrans*, *Mionectes olegineus*, *Mionectes olivaceus*, *Cnipodectes subbrunneus*, *Rhynchocyclus olivaceus*, *Manacus vitellinus*, *Pipra coronata* y *Tachyphonus delatrii*. Por otro lado, también se consideran aquellas especies que por lo restringido de sus hábitat son raras o poco comunes en el área: *Rhytiperna holerythra* y *Dendroica trina*.

## iii. CUENCA DEL RÍO COCLÉ DE NORTE

En total se reportaron 320 especies que representan el 33.3% de las especies del país y el 33.3% de las aves de la Cuenca Occidental (Cuadro 5.2-48). Las mismas se encuentran distribuidas en 47 familias y en 15 órdenes. Las familias que presentaron la mayor riqueza de especies fueron:

- Tyrannidae con 44 especies
- Thraupidae con 36 especies
- Trochilidae con 26 especies
- Parulidae con 18 especies
- Troglodytidae con 11 especies.

Entre las especies más abundantes en la zona se encuentran: *Glaucis hirsuta*, *Phaethornis superciliosus*, *Phaethornis guy*, *Glyphorynchus spirurus*, *Xiphorhynchus susurrans*, *Mionectes olegineus*, *Mionectes olivaceus*, *Cnipodectes subbrunneus*, *Rhynchocyclus olivaceus*, *Manacus vitellinus*, *Pipra coronata* y *Tachyphonus delatrii*. En el caso de las especies raras o poco comunes sobresalen especies como: *Colibri delphinae*, *Eutoxeres aquila*, *Microchocera albocoronata*, *Geotrygon lawrencii*, *Pittasoma michleri*, *Grallaria guatemalensis*, *Pseudocolaptes lawrencii* y *Chlorophonia callophrys*.