

Editores

MARISOL AGUILERA

AURA AZÓCAR

EDUARDO GONZÁLEZ JIMÉNEZ

Consideramos que este libro constituye un aporte importante, porque sintetiza en estos dos volúmenes la información dispersa sobre la biodiversidad de Venezuela. Por otra parte, el gran número de referencias bibliográficas que contiene, algunas sin publicar, representan un gran acervo de información que es fundamental para el intercambio y para definir nuestra estrategia de biodiversidad que debe abarcar la docencia, la investigación y la gestión.

BIODIVERSIDAD EN VENEZUELA *Tomos I y II*

Editores

MARISOL AGUILERA

AURA AZÓCAR

EDUARDO GONZÁLEZ JIMÉNEZ

Asistentes

LEONOR MARIASOLE RONDÓN

MARIA A. OLIVEIRA MIRANDA

OMAR E. CORNEJO O.

ROSA M. DE OLIVEIRA M.

Coordinación editorial

ARMANDO HERNÁNDEZ AROCHA

Producción editorial

GISELA GOYO

© 2003 FUNDACIÓN POLAR

© 2003 MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

FONDO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN (FONACIT).

Primera edición

HECHO EL DEPÓSITO DE LEY

DEPÓSITO LEGAL If2592002500883

ISBN 980-379-051-X

IMPRESIÓN EDITORIAL EXLIBRIS

CARACAS, VENEZUELA, 2003

Aves.

MIGUEL LENTINO R.

*Colección
Ornitológica Phelps
Venezuela*

SOCIEDAD
AUDUBON DE
VENEZUELA

- ¹ Las aves son el grupo de vertebrados mejor conocido de Venezuela, así como en el mundo entero, en términos de estatus, distribución y límites de especies (MAYR 1963), en buena medida, por el atractivo que este grupo de animales siempre ha despertado en el hombre y, en parte, por el gran esfuerzo que se desplegó en el país durante los últimos sesenta años para, por lo menos, tener una idea relativamente acertada de la diversidad de especies y una primera aproximación de su distribución.
- ² Durante buena parte del siglo pasado y comienzos del presente, Venezuela fue recorrida por unos setenta exploradores y colectores extranjeros quienes sentaron las bases del conocimiento ornitológico del país (ERNST 1877, 1887, RÖHL 1932, PHELPS 1944), pero la mayoría de las colecciones se depositaron fuera de éste. A partir de 1938 William H. Phelps, pionero de la ornitología venezolana, estimulado por el éxito de la expedición al Auyantepuy, funda la Colección Phelps y se da comienzo a la verdadera exploración ornitológica de la nación, realizada por venezolanos. Los logros de esta investigación fueron tan notables que a partir de esa fecha no sólo disminuyen las colectas extranjeras en el país, con el resultado de que, actualmente, el grueso del patrimonio biológico reside en él (ESCALANTE y VUILLEUMIER 1989, MEARNY y MEARNY 1998), sino que para 1950 se tiene un segundo catálogo de la distribución de las especies y subespecies de las aves, y para 1958 (FIGURA 1) ya se habían registrado cerca del 94 por ciento de las especies conocidas, mientras que para 1912 se habían registrado sólo 706 especies, un 51,9 por ciento del número actual (BRABOURNE y CHUBB 1912). Este catálogo fue completado en sucesivas ediciones (PHELPS y PHELPS 1950, 1958 y 1963, MEYER DE SCHAUENSEE y PHELPS 1978, PHELPS y MEYER DE SCHAUENSEE 1979, 1994, LENTINO 1997).

FIGURA 1. Especies de aves registradas en Venezuela.

	<i>especies</i>		<i>especies</i>
ERNST 1877	546	GREMONE <i>et al.</i> 1986	1.240
ERNST 1884	642	ALTMAN y SWIFT 1989	1.341
BRABOUME y CHUBB 1912	706	FERRARO y LENTINO 1992	1.333
PHELPS y PHELPS 1958	1.282	PHELPS y MEYER 1994	1.338
MEYER y PHELPS 1978	1.296	LENTINO 1995	1.342
PHELPS y MEYER 1979	1.311	STOTZ <i>et al.</i> 1996	1.340
THOMAS 1980	1.303	LENTINO 1998	1.361

- ³ Gracias al impulso dado a la taxonomía y distribución de las aves, fue posible iniciar los estudios biológicos y ecológicos de muchas especies, los cuales han sido de gran importancia para definir algunas políticas de conservación y manejo de muchas áreas, por ejemplo, los estudios realizados sobre la dieta y distribución del guácharo (*Steatornis caripensis*), por Bosque *et al.* (1995) y Roca (1994), influyeron en la ampliación del Parque Nacional El Guácharo; el estudio realizado sobre el pájaro arrocero (*Spiza americana*) está influyendo en las políticas de manejo de una especie considerada plaga del arroz (BASILI 1997). También, resalta el trabajo de Casler (1992) como fuente de información para los estudiosos de las aves.

- ⁴ En los últimos veinte años, ha habido un gran interés en las aves de Venezuela por el elevado valor que ofrecen como ornato, desarrollándose en el país la observación de aves como actividad regular de recreo y esparcimiento. Esto ha generado una gran demanda de información sobre la vida y costumbres de las aves y, por supuesto, sobre buenos lugares donde observarlas, cobrando mucha importancia las obras de carácter divulgativo, entre las que conviene mencionar Phelps (1954), Röhl (1959), Arp (1965), Tello (1968), Alden (1975), Thomas (1980), Goodwin (1987), Phelps y Meyer de Schauensee (1979, 1994), Ferraro y Lentino (1992) y Gremone *et al.* (1986).

Diversidad taxonómica

- ⁵ Venezuela es uno de los países con mayor número de especies, solamente precedida por Perú, Brasil, Colombia y Ecuador. Para el país se han registrado 1.360 especies distribuidas en 80 familias y 21 órdenes (TABLA 1). Este número representa el 35,4 por ciento de toda la avifauna para la región neotropical (STOTZ *et al.* 1996), un 14 por ciento de todas las aves del mundo y un 43 por ciento de todas las aves de Sur América. ¡En tan

TABLA 1. Número de especies por familia de las aves de Venezuela.
(*elaborada a partir de datos propios, ALTMAN y SWIFT (1989) y DE SCHAUENSEE y PHELPS (1979)*).

NOMBRE COMÚN	ORDEN
Gallinas de monte	TINAMIFORMES
Patito zambullidor	PODICIPEDIFORMES
Petrelas	PROCELLARIIFORMES
Golondrina de mar	
Chiparo	PELECANIFORMES
Pelicano o Alcatraz	
Bobas	
Cotúa o cormoran	
Cotúa agujita	
Tijereta de mar	
Garzas, chicuacos	CICONIFORMES
Pato cuchara	
Gaban, garzon soldado	
Corocoras, ibises	
Flamenco o tococo	PHOENICOPTERIFORMES
Aruco y chicagüire	ANSERIFORMES
Patos	
Zamuro, oripopos	FALCONIFORMES
Águilas, gavilanes	
Águila pescadora	
Halcones, caricares	
Paujies, pavas, guacharacas	GALLIFORMES
Perdices	

solo el 1,25 por ciento de la superficie terrestre del planeta y el 10,75 por ciento de la de Sur América! Si incluimos a las 6 especies introducidas en el país y a otras 8 especies de las cuales sólo se tienen registros visuales, el número alcanza las 1.374 especies.

⁶ Las familias más diversas y mejor representadas con más de un 50 por ciento de las especies que las integran son: garzas (*Ardeidae*), águilas y gavilanes (*Accipitridae*), halcones (*Falconidae*), playeros (*Scolopacidae*), tirras (*Sternidae*), trepadores (*Dendrocolaptidae*), TABLA 1. Las familias con especies endémicas son: los colibríes (*Trochilidae*) con 17 especies, Güitfos (*Furnariidae*) con 10, Hormigueros (*Formicariidae*) con 11 y Atrapamoscas (*Tyrannidae*) con 10. Entre las especies migratorias resaltan los Playeros (*Scolopacidae*) con 25 especies, Atrapamoscas (*Tyrannidae*) con 10 y las reinistas (*Parulidae*) con 28.

⁷ En el ámbito de localidades, Venezuela también ocupa un lugar preponderante: en el Parque Nacional Henri Pittier (Rancho Grande), con 582 especies tiene un promedio de 5,4 especies por cada 10 km², y el Parque Nacional Tamá con 555 especies, 3,9 especies por cada 10 km². Estas cifras son solamente superadas por las 7,3 especies por 10 km² de «Impenetrable forest» en Uganda. Adicionalmente, hay en Venezuela 55 especies endémicas (TABLA 2, PÁG. 618) y casi endémicas (TABLA 3, PÁG. 620).

FAMILIA

	<i>número de especies del neotrópico</i>	<i>número de especies en Venezuela</i>	<i>número de especies endémicas</i>	<i>número de especies migratorias</i>
Tinamidae	47	14	3	0
Podicipedidae	13	2	0	0
Procellariidae	44	2	0	0
Hydrobatidae	15	2	0	0
Phaethontidae	3	1	0	0
Pelecanidae	3	1	0	0
Sulidae	8	3	0	0
Phalacrocoracidae	10	1	0	0
Anhingidae	1	1	0	0
Fregatidae	3	1	0	0
Ardeidae	29	22	0	0
Cochleariidae	1	1	0	0
Ciconiidae	3	3	0	0
Threskiornithidae	13	8	0	0
Phoenicopteridae	4	1	0	0
Anhimidae	3	2	0	0
Anatidae	73	20	0	7
Cathartidae	6	6	0	0
Accipitridae	73	44	0	2
Accipitridae-pandioninae	1	1	0	1
Falconidae	25	15	0	2
Cracidae	51	14	2	0
Phasianidae-odontophorinae	33	4	1	0

(cont...)

TABLA 1.
Número de especies
por familia de las aves
de Venezuela.

NOMBRE COMÚN	ORDEN
Carrao	GRUIFORMES
Grulla o trompetero	
Cotarás, pollas de agua	
Tigana	
Zambullidor del sol	
Gallito de laguna	CHARADRIIFORMES
Caracolero	
Alcaravanes, playeros	
Playeros, becasinas	
Viudita pati larga	
Agujas o falaropas	
Dara o alcaravan	
Salteadores	
Guanaguanares	
Gaviotas	
Pico tijera	
Palomas, tortolitas	COLUMBIFORMES
Loros, guacamayas, pericos	PSITTACIFORMES
Chenchena	CUCULIFORMES
Cucos, piscuas, garrapateros	
Lechuza de campanario	STRIGIFORMES
Lechuzas, mochuelo, búhos	
Guácharo	CAPRIMULGIFORMES
Nictibios o mariposa de plumas	
Aguaitacaminos	
Vencejos	APODIFORMES
Colibries y tucusitos	
Copin o trogon, quetzal	TROGONIFORMES
Martines pescadores	CORACIFORMES
Pájaro león	
Tucusos	PICIFORMES
Bobitos	
Capitanes	
Tucanes, tilingos, Dios te dé	
Carpinteros, telegrafistas	
Subesubes	PASSERIFORMES
Güitios, raspa hojas, horneros	
Hormigueros	
Tapaculos	
Graniceras	
Gallitos de roca	
Saltarines	
Atrapamoscas	
Picoagudos	

FAMILIA

	<i>número de especies del neotrópico</i>	<i>número de especies en Venezuela</i>	<i>número de especies endémicas</i>	<i>número de especies migratorias</i>
Aramidæ	1	1	0	0
Psophiidae	3	1	0	0
Rallidae	53	21	2	2
Eurypygidae	1	1	0	0
Helionithidae	1	1	0	0
Jacanidae	2	1	0	0
Hæmatopodidae	4	1	0	0
Charadriidae	21	9	0	5
Scolopacidae	45	30	0	25
Recurvirostridae	3	1	0	0
Scolopacidae-phalaropinae	3	1	0	1
Burhinidae	2	1	0	0
Stercorariidae	7	3	0	3
Laridae	28	6	0	5
Sternidae	26	15		6
Rynchopidae	1	1	0	0
Columbidae	68	20	1	0
Psittacidae	158	49	5	0
Opisthocomidae	1	1	0	0
Cuculidae	34	17	0	4
Tytonidae	2	1	0	0
Strigidae	53	20	0	0
Steatornithidae	1	1	0	0
Nyctibiidae	6	4	0	0
Caprimulgidae	42	20	1	2
Apodidae	30	16	2	1
Trochilidae	319	98	17	0
Trogonidae	25	10	1	0
Alcedinidae	6	6	0	1
Momotidae	10	1	0	0
Galbulidae	17	8	1	0
Bucconidae	26	13	0	1
Capitonidae	13	2	0	0
Ramphastidae	36	20	1	0
Picidae	104	28	1	0
Dendrocolaptidae	49	27	0	0
Furnariidae	218	57	10	0
Formicariidae	257	90	11	0
Rhynocryptidae	56	6	1	0
Cotingidae	65	26	3	0
Rupicolidae	2	2	0	0
Pipridae	52	25	2	0
Tyrannidae	419	176	10	10
Oxyruncidae	1	1	0	0

(cont...)

NOMBRE COMÚN ORDEN

TABLA 1.
Número de especies
por familia de las aves
de Venezuela.

NOMBRE COMÚN	ORDEN
Golondrinas	
Querrequerre, piarros	
Pájaro de agua	
Cucaracheros	
Paraulata llanera, zorzal	
Paraulatas	
Chiritos	
Camineros	
Ala de cera	
Julian chivies, siriries	
Turpiales, conotos, gonzalitos	
Reinitas	
Azulejo golondrina	
Azulejos, tangaras, verdines	
Cabecipeludo	
Semilleros	
Semilleros, lechoseros	
Jilgueros	

NOMBRE COMÚN ORDEN

NOMBRE COMÚN	ORDEN
<i>especies introducidas</i>	
Palomas	COLUMBIFORMES
Loros y pericos	PSITTACIFORMES
Gorriones	
Tejedores	
Alondras, monseñor	

AVES
capítulo 40

FAMILIA

	número de especies del neotrópico	número de especies en Venezuela	número de especies endémicas	número de especies migratorias
Hirundinidæ	27	16	0	6
Corvidæ	44	6	1	0
Cinclidæ	3	1	0	0
Troglodytidæ	68	20	2	0
Mimidæ	33	2	0	0
Turdidæ	62	20	0	3
Sylviidæ	13	4	0	0
Motacillidæ	11	2	0	0
Bombycillidæ	5	1	0	1
Vireonidæ	46	19	1	3
Icteridæ	85	29	1	3
Parulidæ	119	57	6	28
Emberizidæ-tersininae	1	1	0	0
Emberizidæ-thraupinae	245	100	9	2
Emberizidæ-catamblyrhynchinae	1	1	0	0
Emberizidæ-emberizinae	237	46	4	1
Emberizidæ-cardinalinae	35	15	1	3
Fringillidæ	25	6	1	3
TOTAL	3.840	1.360	103	124

FAMILIA

	número de especies del neotrópico	número de especies en Venezuela	número de especies endémicas	número de especies migratorias
Columbidæ	2	1	-	-
Psittacidæ	3	1	-	-
Passeridæ	1	0	-	-
Ploceidæ	3	1	-	-
Estrildidæ	9	2	-	-
TOTAL ESPECIES INTRODUCIDAS	16	6	-	-
TOTAL GENERAL	3.856	1.366	103	124

ENDEMISMOS

^B Venezuela, con 55 especies endémicas, es el quinto país de América en mayor número de endemismos, después de Brasil (177), México (125), Perú (113) y Colombia (66) (WEGE y LONG 1995). La gran variedad de formas que presentan las aves en nuestro país, se debe a que Venezuela está enmarcada dentro de las áreas de mayor diversidad de especies en Suramérica, que son la Cordillera de los Andes, la cuenca amazónica y la Guayana, incorporándose elementos de cada una de estas grandes regiones. Cracraft (1985) propone 33 áreas de endemismos para Suramérica, en Venezuela se encuentran 9 de estas áreas, siendo uno de los países con mayor número de áreas.

TABLA 2. Especies Endémicas de Venezuela.

<i>especie</i>	<i>distribución</i>
<i>Crypturellus ptaritepui</i>	s e de la Gran Sabana, Bolívar
<i>Odontophorus columbianus</i>	Cordilleras de la Costa y Andes
<i>Rallus wetmorei</i>	Costa de Falcón hasta Aragua
<i>Laterallus levraudi</i>	Centro-Norte de Venezuela
<i>Pyrrhura hoematotis</i>	Cordillera de la Costa central, desde Lara-Miranda
<i>Pyrrhura rholocephala</i>	Andes desde Táchira hasta Trujillo
<i>Caprimulgus whitelyi</i>	s e Bolívar. Brasil adyacente
<i>Campylopterus hyperythrus</i>	s e Bolívar. Gran Sabana. Brasil adyacente
<i>Campylopterus duidae</i>	Amazonas. sw Bolívar. Brasil adyacente
<i>Chlorostilbon alicae</i>	Cordillera de la Costa
<i>Polytmus milleri</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas
<i>Amazilia distans</i>	sw Táchira
<i>Hylonympha macrocerca</i>	Península de Paria
<i>Sternoclyta cyanopectus</i>	Cordillera de los Andes y de la Costa hasta Miranda
<i>Agelaiocercus berlepschi</i>	Cordillera de la Costa oriental
<i>Helianthus spencei</i>	Mérida
<i>Aulacorhynchus sulcatus</i>	Cordillera de la Costa oriental y Paria
<i>Picumnus nigropunctatus</i>	Delta Amacuro y Sucre
<i>Synallaxis castanea</i>	Cordillera de la Costa central
<i>Scioeaca coryi</i>	Andes Táchira a Trujillo
<i>Thripophaga cherriei</i>	Alto Orinoco, Amazonas
<i>Premnoplex tatei</i>	Cordillera de la Costa oriental y Paria
<i>Syndactyla guttulata</i>	Cordillera de la Costa oriental
<i>Automolus roraimae</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Brasil adyacente
<i>Thamnophilus insignis</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas
<i>Myrmeciza disjuncta</i>	Yapacana, Amazonas central
<i>Grallaria excelsa</i>	Cordilleras Perijá, Andes, Costa central
<i>Grallaria chthonia</i>	sw Táchira
<i>Grallaria griseonucha</i>	ne Táchira-Trujillo
<i>Grallaricula loricata</i>	Cordillera de la Costa central
<i>Scytalopus caracae</i>	Cordillera de la Costa central
<i>Pipreola formosa</i>	Cordillera de la Costa oriental y Paria
<i>Todirostrum viridanum</i>	Zulia, Falcón
<i>Todirostrum russatum</i>	s e Bolívar. Brasil adyacente
<i>Phylloscartes venezuelanus</i>	Cordillera de la Costa central
<i>Phylloscartes flaviventris</i>	Cordillera de la Costa central, Andes
<i>Phylloscartes chapmani</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Brasil adyacente
<i>Phylloscartes nigrifrons</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas
<i>Phyllomyias (reiseri) urichi</i>	Cordillera de la Costa oriental. Paria
<i>Elaenia dayi</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas
<i>Cistothorus meridae</i>	Cordillera de los Andes
<i>Myioborus albifrons</i>	Táchira-Trujillo
<i>Myioborus albifacies</i>	Amazonas septentrional
<i>Myioborus pariae</i>	Paria, Sucre
<i>Myioborus cardonai</i>	Guaiquinima, Bolívar

<i>hábitat</i>	<i>altitud (msnm)</i>
Arbustal tepuyano	1.350 - 1.800
Bosques Montanos	800 - 2.400
Manglares	0
Lagunas y Pantanos	≤ 600
Bosques Montanos	1.000 - 2.000
Bosques Montanos, Páramos	800 - 3.050
Herbazales	850 - 1.800
Arbustal tepuyano	1.300 - 2.600
Arbustal tepuyano	1.200 - 2.500
Bosques Montanos	750 - 1800
Bosques Montanos, Arbustal tepuyano	1.300 - 2.200
Bosques siempreverdes, Rastrojo	300
Bosques Montanos	900 - 1.200
Bosques Montanos	≤ 1.900
Bosques Montanos	
Bosques Montanos, Páramos	2.000 - 3.600
Bosques Montanos	500 - 2.000
Bosque de pantano	0
Bosques Montanos	1.300 - 2.900
Páramos	3.000 - 4.100
Bosques siempreverdes	≤ 150
Bosques Montanos	900 - 1.700
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	900 - 2.100
Bosques Montanos	1.300 - 2.500
Bosques Montanos	900 - 1.200
Bosques siempreverdes	≤ 200
Bosques Montanos	1.700 - 2.300
Bosques Montanos	900 - 1.950
Bosques Montanos	2.300 - 2.800
Bosques Montanos	1.400 - 2.100
Bosques Montanos	1.400 - 2.100
Bosques Montanos	800 - 2.200
Bosques deciduos	≤ 100
Bosques Montanos	1.400 - 2.500
Bosques Montanos	1.000 - 1.400
Bosques Montanos	750 - 1.000
Bosques Montanos	1.000 - 2.000
Bosques Montanos	900 - 1.800
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	900 - 1.100
Bosques Montanos	1.500 - 2.600
Páramos	3.000 - 4.100
Bosques Montanos	2.200 - 3.200
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	900 - 2.250
Bosques Montanos	800 - 1.200
Bosques Montanos	1.200 - 1.600

(cont...)

<i>especie</i>	<i>distribución</i>
<i>Basileuterus griseiceps</i>	Cordillera de la Costa oriental. Paria ?
<i>Diglossa major</i>	Gran Sabana. Bolívar. Brasil adyacente
<i>Diglossa duidae</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Brasil adyacente
<i>Diglossa venezuelensis</i>	Cordillera de la Costa oriental. Paria
<i>Diglossa gloriosa</i>	Mérida, Trujillo
<i>Tangara rufigenis</i>	Cordillera de la Costa. Lara. Yaracuy
<i>Hemispingus reyi</i>	Táchira–Trujillo
<i>Hemispingus goeringi</i>	∞ Táchira, Mérida
<i>Emberizoides duidae</i>	Cerro Duida, Amazonas
<i>Carduelis cucullata</i>	Cordillera de la Costa. Perijá. Lara

TABLA 3. Especies casi endémicas presentes en el país.
Se consideraron casi endémicas aquellas especies cuya área de distribución se encuentra en más de un 50 por ciento en el país.

<i>especie</i>	<i>distribución</i>
<i>Crypturellus duidae</i>	Amazonas. ∞ w Bolívar. Colombia y Brasil adyacente
<i>Crypturellus casiquiare</i>	Caño Casiquiare. Amazonas. Colombia adyacente
<i>Pauxi pauxi</i>	Cordilleras Andes, Perijá, Costa. Colombia adyacente
<i>Crax daubentoni</i>	Norte del Orinoco
<i>Ortalis ruficauda</i>	Norte del Orinoco. Colombia adyacente
<i>Columba corensis</i>	Zonas áridas al ∞ Orinoco. ∞ E Colombia. Aruba. Curaçao. Bonaire
<i>Pyrrhura egregia</i>	Gran Sabana, Bolívar, Guyana adyacente
<i>Nannopsittaca panychlora</i>	Bolívar, Amazonas, Paria (Sucre). Guyana
<i>Amazona barbadensis</i>	Áreas áridas de Falcón, Anzoátegui, Lara, Margarita. Blanquilla. Bonaire
<i>Cypseloides phelpsi</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Aragua. ∞ w Guyana y Brasil adyacente
<i>Micropanyptila furcata</i>	Cordilleras Andes. Perijá. Colombia adyacente
<i>Campylopterus ensipennis</i>	Cordillera de la Costa oriental y Paria. Trinidad y Tobago
<i>Lophornis pavonina</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Guyana
<i>Chlorostilbon russatus</i>	Perijá. ∞ E Colombia
<i>Chlorostilbon stenura</i>	Andes Táchira–Trujillo. ∞ E Colombia
<i>Leucippus fallax</i>	Zonas áridas de la Costa. Lara. ∞ E Colombia
<i>Heliodoxa xanthogonyx</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Guyana y Brasil (Frontera)

<i>hábitat</i>	<i>altitud (msnm)</i>
Bosques Montanos	1.200 - 1.600
Bosques Montanos, Arbustal tepuyano	1650 - 2.800
Bosques Montanos, Arbustal tepuyano	1.400 - 2.500
Bosques Montanos	800 - 2.500
Bosques Montanos	2.500 - 4.200
Bosques Montanos	900 - 2.050
Bosques Montanos	1.900 - 3.200
Bosques Montanos	2.600 - 3.200
Arbustal tepuyano	1.300 - 2.100
Arbustal	300 - 400

⁹ Además de las especies endémicas del país, en la TABLA 3 se listan otras 48 especies que sin ser endémicas, porque su área de distribución es compartida con las regiones fronterizas con Colombia, Brasil, Guyana y las vecinas islas de Trinidad, Tobago, Curaçao, Bonaire y Aruba, son importantes para el país desde el punto de vistas de biodiversidad, conservación y manejo. Para la estimación de este último número, se consideraron las especies cuya distribución en más de un 75 por ciento se encuentra en Venezuela. Así tenemos que para Perijá hay unas 8 especies endémicas o casi endémicas, para los Andes 20, para la Cordillera de la Costa central 23, Cordillera de la Costa oriental y Península de Paria 9, los Llanos y Delta 7, Amazonas y Guayana (Pantepui) 40. Además, en las TABLAS 2 y 3 podemos observar que la mayoría de las especies habitan, preferentemente, los bosques montanos y siempreverdes de las Cordilleras de la Costa, de los Andes y los Tepuis, encontrándose en la franja altitudinal de los 1.000 a 2.500 m, y en segundo lugar los bosques siempreverdes y por último las áreas secas.

<i>hábitat</i>	<i>altitud (msnm)</i>
Bosques siempreverdes	100 - 200
Bosques siempreverdes	100 - 200
Bosques Montanos	500 - 2.200
Bosques semidecuiduos	≤ 500
Bosques semidecuiduos, Bosques deciduos	≤ 500
Bosques deciduos, Espinares	≤ 400
Bosques Montanos	750 - 2.500
Bosques Montanos	750 - 2.500
Bosque seco, Espinares	≤ 100
Arbustal tepuyano, Bosques Montanos	400 - 1.300
Bosques siempreverdes	100 - 500
Bosques Montanos, Bosques siempreverdes	700 - 2.000
Bosques Montanos, Bosques siempreverdes	500 - 2.000
Bosques siempreverdes	600 - 2.600
Bosques Montanos, Arbustales	1.950 - 3.000
Matorral, Maglar	0 - 550
Bosques siempreverdes	700 - 2.000

(cont...)

<i>especie</i>	<i>distribución</i>
<i>Heliangelus mavors</i>	Andes Táchira–Lara. N E Colombia
<i>Metallura iracunda</i>	Perijá. Colombia adyacente
<i>Pharomachus fulgidus</i>	Cordillera de la Costa oriental y Paria. N E Colombia
<i>Brachygalba goeringi</i>	Llanos centro-occidental. Ar. Car. La. Col. Casanare, Arauca
<i>Synallaxis candei</i>	Zonas áridas de Zulia, Lara, Falcón. Costa N Colombia
<i>Cranioleuca demissa</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. N Brasil y Guyana adyacente
<i>Scioeaca perijana</i>	Sierra de Perijá. Colombia adyacente
<i>Premnoplex adusta</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Guyana y Brasil adyacente
<i>Herpsilochmus roraimæ</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Guyana y Brasil adyacente
<i>Myrmotherula behni</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Guyana, Brasil y Colombia adyacente
<i>Percnostola caurensis</i>	N W Bolívar. Amazonas. Brasil adyacente
<i>Myrmeciza pelzelni</i>	Caño Casiquiare. Amazonas. SO Colombia y NO Brasil adyacente
<i>Myrmothera simplex</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas, Brasil adyacente
<i>Pipreola whitelyi</i>	Tepuis del E Bolívar. Guyana adyacente
<i>Lipaugus streptophorus</i>	Tepuis del S Bolívar. Guyana y Brasil adyacente
<i>Pipra cornuta</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Brasil y Guyana adyacente
<i>Chloropipo uniformis</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Brasil, Guyana adyacente
<i>Phelpsia inornata</i>	Al N del Orinoco. Llanos de Colombia
<i>Myiarchus venezuelensis</i>	Al N del Orinoco. Amazonas. Tobago
<i>Inezia tenuirostris</i>	Zulia, Falcón, Lara. N E Colombia
<i>Cyanocorax helprini</i>	O Amazonas. S E Colombia, NO Brasil
<i>Microcerculus ustulatus</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Brasil y Guyana adyacente
<i>Hylophilus sclateri</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Brasil, Guyana adyacente
<i>Macrogelaius imthurni</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Guyana. y Brasil adyacente
<i>Myioborus castaneocapillus</i>	Tepuis y cerros de Bolívar y Amazonas. Brasil y Guyana adyacente
<i>Thlypopsis fulviceps</i>	Perijá. Cordilleras Andes y de la Costa. N E Colombia
<i>Mitrospingus oleagineus</i>	Gran Sabana, Bolívar. Guyana, Brasil adyacente
<i>Saltator orenocensis</i>	N Orinoco. N E Colombia
<i>Dolospingus fringilloides</i>	Amazonas. N Brasil
<i>Atlapetes personatus</i>	Bolívar, Amazonas. Brasil adyacente
<i>Arremonops tocuyensis</i>	N Zulia, E Falcón, S E Lara. Colombia adyacente

<i>hábitat</i>	<i>altitud (msnm)</i>
Bosques Montanos	2.000 - 3.200
Arbustales	1.850 - 3.000
Bosques Montanos	900 - 1.900
Bosques ribereños	400 - 1.100 ?
Bosques deciduos, Espinares	≤ 110
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	1.100 - 2.450
Páramos	3.000 - 4000
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	1.000 - 2.500
Bosques siempreverdes	900 - 2.000
Bosques Montanos	1.000 - 1.800
Bosques siempreverdes	100 - 1.300
Bosques siempreverdes	≤ 200
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	600 - 2.400
Bosques Montanos	1.300 - 2.230
Bosques Montanos	1.000 - 1.800
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	500 - 1.800
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	800 - 2.100
Llanos	≤ 450
Bosques siempreverdes, Bosques semideciduos	≤ 500
Bosques deciduos	≤ 600
Bosques siempreverdes	100 - 200
Bosques Montanos	860 - 2.100
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	600 - 2.000
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	500 - 2.000
Bosques Montanos	1.200 - 2.200
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	700 - 1.900
Bosques siempreverdes, Bosques Montanos	900 - 1.800
Bosques ribereños, Bosques deciduos	≤ 600
Bosques de arenas blancas	≤ 250
Bosques Montanos	750 - 2.500
Bosques deciduos, Espinares	≤ 1100

ESPECIES MIGRATORIAS

- ¹⁰ Debido a su ubicación geográfica Venezuela ocupa el segundo lugar, después de Colombia, en la cantidad de especies migratorias que llegan a sur América; al país llegan 135 especies provenientes de Norteamérica, 10 del área del Caribe y 23 de Suramérica meridional.
- ¹¹ Venezuela está situada al norte de Suramérica posee un frente costero de 1.200 km. Este frente es propicio para que las numerosas aves que habitan en Norteamérica y que emigran hacia el sur, obtengan un descanso al arribar a la costa después de un largo viaje a través del Atlántico y el Mar Caribe. A las pequeñas aves les toma este viaje varios días de vuelo sin descanso, por lo cual no debe extrañarnos que tengamos, además de la rica avifauna nativa, la presencia de numerosas especies migratorias, las cuales permanecen entre nosotros por un período comprendido entre los 6 y 8 meses cada año y regresan a sus lugares de origen cuando comienza la época reproductiva.

- ¹² Por lo general, la migración de las aves de Norteamérica es muy llamativa debido a que muchas especies arriban en miles o millones de individuos. Muchas de estas especies se detienen por pocos días, como es el caso típico de los playeros quienes utilizan nuestros humedales costeros como punto de aprovisionamiento en su larga ruta migratoria hacia el sur del continente y posteriormente a su retorno. Pero, para otras especies Venezuela es su principal área de invernada, tal es el caso del pato ala azul (*Anas discors*) y el pájaro arrocero (BASILI 1997, MORRISON *et al.* 1985).
- ¹³ La migración de las especies suramericanas no es tan llamativa como las de su contraparte norteamericana, pero aun así, es posible encontrar dormideros de la golondrina (*Progne tapera*) y el atrapamosca tijereta (*Tyrannus savanna*) de miles de ejemplares. También, hay especies para las que Venezuela constituye su principal área de invernada, como es el caso del bobito (*Elenia strepera*) (MARANTZ y REMSEN 1991).
- ¹⁴ Poca información disponemos de las especies migratorias de corta distancia, sabemos que muchas tienen movimientos estacionales entre la costa y los Llanos, o movimientos altitudinales o entre la Cordillera de la Costa y las Serranías de Amazonas y Bolívar, pero desconocemos la magnitud e importancia de dichos movimientos.

Distribución geográfica

- ¹⁵ La densidad de especies de aves de Venezuela es superior a la de otros países con mucho más territorio, como lo es Brasil. Esto se debe a la diversidad de hábitats que presenta, con provincias geográficas bien delimitadas y con características propias, tal como se observa en la Cuenca del Lago de Maracaibo, los Andes, la Cordillera de la Costa, Los Llanos, Guayana y la Amazonia. Si hacemos un análisis más detallado podremos observar las razones que motivan tal afirmación.
- ¹⁶ La Cordillera de los Andes, con alturas que alcanzan a los 5.000 metros, genera toda una gama de ambientes particulares, que van desde selvas de piedemonte hasta la vegetación paramera, Huber y Alarcón (1988) reconocen 29 formaciones vegetales importantes en esta área. Sólo para esta región se han señalado 47 especies endémicas o de distribución restringida (TABLA 2, PÁG. 618).
- ¹⁷ La Cuenca del Lago de Maracaibo es una de las zonas más interesantes del país. Rodeada por las altas vertientes de la Sierra de Perijá y los Andes, se ha originado en su seno un avifauna con características propias, además de contar con especies de origen Centroamericano. Entre ellas tenemos el chicaguire (*Chauna chavaria*), el piapoco pico verde (*Ramphastus sulphuratus*), la cotorra negra (*Pionus chalcopterus*) y la perdiz frentinegra (*Odontophorus atrifrons*).
- ¹⁸ En las lagunas costeras y salinas es común observar al pelicano (*Pelecanus occidentalis*), el flamenco (*Phoenicopterus ruber*), la corocora colorada (*Eudocimus ruber*), así como playeros (Charadriidae, Scolopacidae). En las playas, riscos, manglares y restante vegetación de la costa e islas costeras se puede ver la tijereta de mar (*Fregata magnificens*), los pájaros bobos (*Sula*) y muchos otros.
- ¹⁹ La avifauna más resaltante de los Llanos está representada por las garzas, corocoras y gabanes (Ciconiiformes), patos (Anseriformes), gavilanes, águilas y halcones (Falconiformes). Los Llanos, con sus dos estaciones climáticas tan marcadas, determinan el comportamiento básico de las aves. Durante el verano la mayoría de ellas se concentra en los préstamos, lagunas o caños, alimentándose de peces e invertebrados; mientras que en la época lluviosa o de invierno se observa a las grandes bandadas anidar

juntas formando los característicos garceros, a veces integrados por miles de individuos de la misma especie.

- ²⁰ La región de Guayana y Amazonas, es decir, todo el territorio venezolano al sur del Orinoco, está enmarcada por las inaccesibles paredes de los tepuyes y los grandes ríos, configurando un ecosistema de extraordinaria importancia biológica donde, en lo que se refiere a la avifauna, encontramos 44 especies únicas (TABLA 2, PÁG. 618).

Conservación

- ²¹ Si consideramos que cerca del 40 por ciento de la población venezolana se concentra en las serranías del norte del país, una de las primeras preguntas que surge es si nuestro actual sistema de Parques Nacionales, (al cual ya casi pertenece el 13 por ciento del territorio nacional), es suficiente para preservar la diversidad de aves del país.
- ²² Venezuela cuenta con un gran sistema de Parques Nacionales, el cual comprende algo más de 148.000 km² repartidos en 43 parques. Un análisis de la situación de la presencia de aves endémicas (TABLA 4, PÁG. 626) en el sistema de Parques Nacionales indica que ha sido bastante eficiente, porque sólo 3 especies endémicas o de distribución restringida no están amparadas dentro de un Parque Nacional, estas especies son un tinámido (*Crypturellus casiquiare*), un güitío (*Thripophaga cherriei*) y el diamante de Wetmore (*Amazilia distans*), estas dos últimas se sospecha que se encuentren en los Parques Yapacana y Tamá, respectivamente. Las candelitas de cardona (*Myioborus cardonai*) y las frentiblanca (*Myioborus albifrons*) están protegidas dentro de los Monumentos Naturales. Además, 21 especies se encuentran sólo en un parque, 16 en dos parques y las 67 restantes se encuentran repartidas entre 3 a 13 parques.
- ²³ Es importante recalcar, que muchas de las especies que no están cubiertas por el sistema de Parques Nacionales, o que sólo se encuentran en un parque, tienen una distribución muy restringida, sus hábitats están siendo destruidos muy rápidamente, como es el caso de Perijá y Paria, y además, adolecemos de un adecuado conocimiento de su biología. Mención aparte merece el cardenalito (*Carduelis cucullata*), especie que ya ha sido extinguida en gran parte de su área de distribución, y que con el actual sistema de Parques Nacionales no ha sido posible establecer una protección eficiente.
- ²⁴ Si se comparan los resultados de tres grupos de trabajo (TABLA 5, PÁG. 632) que han estudiado el estado de conservación de las aves utilizando metodologías diferentes (RODRÍGUEZ y ROJAS 1995, COLLAR *et al.* 1994, STOTZ *et al.* 1996). Se observa, como primer aspecto resaltante, la discrepancia en el número y composición de las especies consideradas por cada grupo de trabajo (TABLA 4, PÁG. 564). Otro de los aspectos es que cada grupo le asigna a cada especie una categoría de peligro diferente a la de los otros. Sólo coinciden los tres en asignar la categoría de Menor Riesgo al gavián acollarado (*Accipiter collaris*), gavián ventrigris (*Accipiter poliogaster*), águila solitaria (*Harpohaliaetus solitarius*), águila monera (*Morphnus guianensis*), águila de copete (*Oroaetus isidori*), perdiz frentinegra (*Odontophorus atrifrons*), perdiz montañera (*Odontophorus columbianus*), loro cariazul (*Amazona dusfresnaia*), y En Peligro al pajuí copete de piedra (*Pauxi pauxi*), cardenalito (*Carduelis cucullata*).
- ²⁵ Estas fuertes discrepancias, al considerar el estatus de conservación de una especie, se deben a la falta de suficiente información para que el criterio a aplicar sea válido. Por otro lado, los autores y/o las fuentes que ellos consultaron tienden a extrapolar situaciones de acuerdo a su experiencia, lo cual no siempre es valedero.

TABLA 4. Las especies de aves endémicas y su distribución y presencia en los Parques Nacionales.
 (•) Distribución conocida, (◦) distribución probable.

Se consideraron sólo 27
 Parques Nacionales:
 a) no albergan aves endémicas ó
 de distribución restringida,
 b) ausencia de información.

	especie
1	<i>Crypturellus ptaritepui</i>
2	<i>Crypturellus duidae</i>
3	<i>Crypturellus casiquiare</i>
4	<i>Pauxi pauxi</i>
5	<i>Crax daubentoni</i>
6	<i>Ortalis ruficauda</i>
7	<i>Odontophorus columbianus</i>
8	<i>Rallus wetmorei</i>
9	<i>Laterallus levraudi</i>
10	<i>Columba corensis</i>
11	<i>Pyrrhura hoematotis</i>
12	<i>Pyrrhura rhodocephala</i>
13	<i>Pyrrhura egregia</i>
14	<i>Nannopsittaca panychlora</i>
15	<i>Amazona barbadensis</i>
16	<i>Caprimulgus whitelyi</i>
17	<i>Cypseloides phelpsi</i>
18	<i>Micropanyptila furcata</i>
19	<i>Campylopterus hyperythrus</i>
20	<i>Campylopterus duidae</i>
21	<i>Campylopterus ensipennis</i>
22	<i>Lophornis pavonina</i>
23	<i>Chlorostilbon russatus</i>
24	<i>Chlorostilbon stenura</i>
25	<i>Chlorostilbon alice</i>
26	<i>Polytmus milleri</i>
27	<i>Leucippus fallax</i>
28	<i>Amazilia distans</i>
29	<i>Heliodoxa xanthogonys</i>
30	<i>Hylonympha macrocerca</i>
31	<i>Sternoclyta cyanopectus</i>
32	<i>Helianthus mavors</i>
33	<i>Agelaiocercus berlepschi</i>
34	<i>Helianthus spencei</i>
35	<i>Metallura iracunda</i>
36	<i>Pharomachrus fulgidus</i>
37	<i>Brachygalba goeringi</i>
38	<i>Aulacorhynchus sulcatus</i>
39	<i>Picumnus nigropunctatus</i>
40	<i>Synallaxis castanea</i>
41	<i>Synallaxis candei</i>

TABLA 4.
Las especies de aves
endémicas, su distribución
y presencia en los Parques
Nacionales.

(•) distribución conocida,
(◦) distribución probable.

	especie
42	<i>Cranioleuca demissa</i>
43	<i>Scioeaca coryi</i>
44	<i>Scioeaca perijana</i>
45	<i>Thripophaga cherriei</i>
46	<i>Premnoplex adusta</i>
47	<i>Premnoplex tatei</i>
48	<i>Syndactyla guttulata</i>
49	<i>Automolus roraimæ</i>
50	<i>Thamnophilus insignis</i>
51	<i>Herpsilochmus roraimæ</i>
52	<i>Myrmotherula behni</i>
53	<i>Percnostola caurensis</i>
54	<i>Myrmeciza pelzelni</i>
55	<i>Myrmeciza disjuncta</i>
56	<i>Grallaria excelsa</i>
57	<i>Grallaria chtonia</i>
58	<i>Grallaria griseonucha</i>
59	<i>Myrmothera simplex</i>
60	<i>Grallaricula loricata</i>
61	<i>Scytalopus caracæ</i>
62	<i>Pipreola formosa</i>
63	<i>Pipreola whitelyi</i>
64	<i>Lipaugus streptophorus</i>
65	<i>Pipra cornuta</i>
66	<i>Chloropipo uniformis</i>
67	<i>Phelpsia inornata</i>
68	<i>Myiarchus venezuelensis</i>
69	<i>Todirostrum viridanum</i>
70	<i>Todirostrum russatum</i>
71	<i>Phylloscartes venezuelanus</i>
72	<i>Phylloscartes flaviventris</i>
73	<i>Phylloscartes chapmani</i>
74	<i>Phylloscartes nigrifrons</i>
75	<i>Phyllomyias (reiseri) urichi</i>
76	<i>Inezia tenuirostris</i>
77	<i>Elenia dayi</i>
78	<i>Cyanocorax helprini</i>
79	<i>Cistothorus meridæ</i>
80	<i>Microcerculus ustulatus</i>
81	<i>Hylophilus sclateri</i>
82	<i>Macrogelaius imthurni</i>
83	<i>Myioborus albifrons</i>
84	<i>Myioborus albifacies</i>

TABLA 4.
Las especies de aves
endémicas, su distribución
y presencia en los Parques
Nacionales.

(•) distribución conocida,
(◐) distribución probable.

	<i>especie</i>
85	<i>Myioborus pariae</i>
86	<i>Myioborus cardonai</i>
87	<i>Myioborus castaneocapillus</i>
88	<i>Basileuterus griseiceps</i>
89	<i>Diglossa major</i>
90	<i>Diglossa duidae</i>
91	<i>Diglossa venezuelensis</i>
92	<i>Diglossa gloriosa</i>
93	<i>Tangara rufigenis</i>
94	<i>Thlypopsis fulviceps</i>
95	<i>Mitrospingus oleagineus</i>
96	<i>Hemispingus reyi</i>
97	<i>Hemispingus goeringi</i>
98	<i>Saltator orenocensis</i>
99	<i>Dolospingus fringilloides</i>
100	<i>Atlapetes personatus</i>
101	<i>Arremonops tocuyensis</i>
102	<i>Emberizoides duidae</i>
103	<i>Carduelis cucullata</i>

AVES
pítulo 40

	PERIJÁ	TAMÁ	BAT. NEGRA	S. NEVADA	GUARAMACAL	DINIRA	YACAMBÚ	TEREPAIMA	S. LUIS	CORO	MORROCOY	YURUBÍ	S. ESTEBAN	RANCHO GRANDE	EL ÁVILA	MACARAO	GUATOPO	L. TACARIGUA	MOCHIMA	EL GUÁCHARO	TURUEPANO	PARIA	LA RESTINGA	CINARUCO	AGUARO	DUIDA	YAPACANA	NEBLINA	JAUÁ	CANAIMA
85																														
86																														
87																														
88																														
89																														
90																														
91																														
92				•	•																									
93													•	•	•	○														
94	•												○	•	•	○	○				•									
95																														
96				•	•	•																								
97				•	•																									
98																														
99																														
100																														
101													•																	
102																														
103														○																

²⁶ Los problemas de conservación que una especie presente en un lugar dado, no necesariamente son aplicables a otro, siendo este el problema fundamental con las fuentes bibliográficas disponibles, en todas ellas se extrapola la información que poseen de una especie para todo el ámbito de distribución.

²⁷ Para el caso venezolano en particular, probablemente la fuente de información más confiable sea el trabajo de Rodríguez y Rojas (1995), y aun así muchos de los criterios de conservación allí expuestos deben ser tomados con las limitaciones del caso, debido a la carencia de información de campo vigente sobre el estatus poblacional de muchas especies de aves. De las 142 especies listadas, sólo hay información biológica publicada para 32, la cual, en muchos casos, no pasa de ser una nota dentro de un artículo. Esta carencia de información es resaltada por los mismos autores cuando señalan que hay 42 especies con datos insuficientes.

²⁸ Como se ha indicado en numerosas oportunidades, el problema más grave que enfrentan las aves es la rápida destrucción del hábitat, ocasionado por un desarrollo que no contempla a todos los actores involucrados. Casos típicos son el desecamiento de las lagunas costeras para desarrollos urbanísticos o la tala de bosques con fines mineros o agrícolas.

TABLA 5. Lista de las especies de aves consideradas en alguna categoría de Peligro de Extinción.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
1 Gallina Azul	<i>Tinamus tao</i>
2 Gallina Cuero	<i>Nothocercus bonapartei</i>
3 Chócora de Tamá	<i>Nothocercus julius</i>
4 Poncha del Ptari-tepui	<i>Crypturellus ptaritepui</i>
5 Soisola Pata Roja	<i>Crypturellus erythropus cursitans</i>
6 Macagua	<i>Crypturellus erythropus margaritæ</i>
7 Soisola Pata Gris	<i>Crypturellus duidæ</i>
8 Soisola Barreteada	<i>Crypturellus casiquiare</i>
9 Alcatraz	<i>Pelecanus occidentalis</i>
10 Garza Pechicastaña	<i>Agamia agami</i>
11 Pájaro Vaco Oscuro	<i>Tigrisoma fasciatum</i>
12 Garza Zebra	<i>Zebrilus undulatus</i>
13 Garza Enana Amarilla	<i>Ixobrychus involucris</i>
14 Mirasol	<i>Botaurus pinnatus</i>
15 Pato Cuchara	<i>Cochlearius cochlearius</i>
16 Gabán Huesito	<i>Mycteria americana</i>
17 Garzón Soldado	<i>Jabiru mycteria</i>
18 Gabán Peonío	<i>Ciconia maguari</i>
19 Corocoro Colorado	<i>Eudocimus ruber</i>
20 Garza Paleta	<i>Ajaia ajaja</i>
21 Tarotaro	<i>Cercibis oxycerca</i>
22 Flamenco o Togogo	<i>Phoenicopterus ruber</i>
23 Chicaguire	<i>Chauna chavaria</i>
24 Aruco	<i>Anhima cornuta</i>
25 Pato Carretero	<i>Neochen jubata</i>
26 Pato Serrano	<i>Anas flavirostris</i>
27 Pato Malibú	<i>Anas bahamensis</i>
28 Barraquete Colorado	<i>Anas cyanoptera</i>
29 Pato de Torrentes	<i>Merganetta armata</i>
30 Pato Negro	<i>Netta erythrophthalma</i>
31 Pato de Monte	<i>Sarkidiornis melanotos</i>
32 Patito Enmascarado	<i>Oxyura dominica</i>
33 Pato Real	<i>Cairina moschata</i>
34 Cóndor	<i>Vultur gryphus</i>
35 Gavilán Acollarado	<i>Accipiter collaris</i>
36 Gavilán Vientrigris	<i>Accipiter poliogaster</i>
37 Águila Solitaria	<i>Harpyhalietus solitarius</i>
38 Águila Monera	<i>Morphnus guianensis</i>
39 Águila Harpía	<i>Harpia harpyja</i>
40 Águila de Copete	<i>Oroæetus isidori</i>
41 Águila Blanquinegra	<i>Spizastur melanoleucus</i>
42 Aguilucho de Ciénaga	<i>Circus buffoni</i>
43 Águila Pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>
44 Halcón Peregrino	<i>Falco peregrinus</i>

capítulo 40	SITUACIÓN		
	RODRÍGUEZ Y ROJAS (1995)	COLLAR <i>et al.</i> (1994)	STOTZ <i>et al.</i> (1996)
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Vulnerable	No considerada	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	Vulnerable	Fuera de Peligro
	Vulnerable	No considerada	No considerada
	Crítico	No considerada	No considerada
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Menor Riesgo	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Vulnerable	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Menor Riesgo
	Vulnerable	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Vulnerable
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	No considerada	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	En Peligro	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Vulnerable
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Crítico	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Vulnerable	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Menor Riesgo

(cont...)

45	Halcón Pechinarranjado	<i>Falco deiroleucus</i>
46	Pava Rajadora	<i>Pipile pipile</i>
47	Pava Negra	<i>Aburria aburri</i>
48	Paují Nocturno	<i>Nothocrax urumutum</i>
49	Paují Copete de Piedra	<i>Pauxi pauxi</i>
50	Paují de Copete	<i>Crax daubentoni</i>
51	Perdiz Frentinegra	<i>Odontophorus atrifrons</i>
52	Perdiz Montañera	<i>Odontophorus columbianus</i>
53	Polla de Mangle	<i>Rallus longirostris</i>
54	Polla de Mangle	<i>Rallus longirostris margaritae</i>
55	Polla de Wetmore	<i>Rallus wetmorei</i>
56	Cotarita Pechiblanca	<i>Laterallus melanophaius</i>
57	Cotarita de Costados Castaños	<i>Laterallus levraudi</i>
58	Cotarita de Ocelos	<i>Micropygia schomburgkii</i>
59	Cotarita Moteada	<i>Coturnicops notata</i>
60	Polla Negra	<i>Pardirallus nigricans</i>
61	Gallineta Pico Plata	<i>Fulica caribaea</i>
62	Becasa de Mar	<i>Limosa haemastica</i>
63	Becasina Paramera	<i>Gallinago nobilis</i>
64	Becasina Andina	<i>Gallinago stricklandii</i>
65	Pico de Tijera	<i>Rynchops niger</i>
66	Tirra Rosada	<i>Sterna dougallii</i>
67	Gaviota Filico	<i>Sterna antillarum</i>
68	Paloma Isleña	<i>Columba squamosa</i>
69	Guacamaya azul y amarilla	<i>Ara ararauna</i>
70	Guacamayo Verde	<i>Ara militaris</i>
71	Guacamayo Bandera	<i>Ara macao</i>
72	Guacamayo Rojo	<i>Ara chloroptera</i>
73	Guacamaya barriga roja	<i>Ara manilata</i>
74	Carapaico	<i>Aratinga acuticaudata neoxena</i>
75	Perico Dorado	<i>Aratinga solstitialis</i>
76	Perico Cara Sucia	<i>Aratinga pertinax tortuguensis</i>
77	Perico Colimorado	<i>Pyrrhura egregia</i>
78	Perico Cabecirrojo	<i>Pyrrhura rhodocephala</i>
79	Chirica	<i>Nannopsittaca panychlora</i>
80	Perico Cabecidorado	<i>Pionopsitta pyrilia</i>
81	Perico Multicolor	<i>Hapalopsittaca amazonina</i>
82	Perico Pico Rojo	<i>Pionus sordidus</i>
83	Loro Frentirrojo	<i>Amazona autumnalis</i>
84	Loro Cariazul	<i>Amazona dusfresnaia</i>
85	Loro Lomirrojo	<i>Amazona festiva</i>
86	Cotorra Cabeciamarilla	<i>Amazona barbadensis</i>
87	Loro Real	<i>Amazona ochrocephala</i>
88	Loro Verde	<i>Amazona mercenaria</i>
89	Loro Burrón	<i>Amazona farinosa</i>

SITUACIÓN

	RODRÍGUEZ Y ROJAS (1995)	COLLAR <i>et al.</i> (1994)	STOTZ <i>et al.</i> (1996)
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Vulnerable	Menor Riesgo	Vulnerable
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	En Peligro	En Peligro	Vulnerable
	Menor Riesgo	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Vulnerable	No considerada	No considerada
	En Peligro	En Peligro	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Vulnerable	Vulnerable	Menor Riesgo
	No considerada	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	Datos insuficientes	Vulnerable
	Fuera de Peligro	No considerada	No considerada
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	Menor Riesgo	No considerada
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Menor Riesgo
	Vulnerable	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Menor Riesgo
	En Peligro	Vulnerable	Menor Riesgo
	Vulnerable	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Crítico	No considerada	No considerada
	Datos insuficientes	No considerada	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	No considerada	No considerada
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Menor Riesgo	No considerada	Menor Riesgo
	En Peligro	En Peligro	Vulnerable
	Fuera de Peligro	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	No considerada	Menor Riesgo
	En Peligro	Vulnerable	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Vulnerable	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro

(cont...)

90	Loro Cacique	<i>Deropterus accipitrinus</i>
91	Cuclillo de manglar	<i>Coccyzus minor</i>
92	Lechuza Orejicorta	<i>Asio flammeus</i>
93	Lechuza Estigia	<i>Asio stygius</i>
94	Curucucú Barriga Amarilla	<i>Aegolius harrisi</i>
95	Guácharo	<i>Steatornis caripensis</i>
96	Nictibio Colilargo	<i>Nyctibius aethereus</i>
97	Nictibio Aliblanco	<i>Nyctibius leucopterus</i>
98	Aguaitacamino Cola Pintada	<i>Caprimulgus maculicaudus</i>
99	Aguaitacamino del Roraima	<i>Caprimulgus whiteley</i>
100	Aguaitacamino Cola de Lira	<i>Uropsalis lyra</i>
101	Vencejo Cuellirrojo	<i>Cypseloides rutilus</i>
102	Vencejo Castaño	<i>Cypseloides cryptus</i>
103	Ala de SableVerde	<i>Campylopterus ensipennis</i>
104	Colibrí Pico Lezna	<i>Avocettula recurvirostris</i>
105	Coqueta Coronada	<i>Lophornis stictolopha</i>
106	Diamante de Wetmore	<i>Amazilia distans</i>
107	Colibrí Tijereta	<i>Hylonympha macrocerca</i>
108	Colibrí Pantalón Cobrizo	<i>Eriocnemis cupreiventris</i>
109	Colibrí Coludo Verde	<i>Lesbia nuna</i>
110	Colibrí Pico Espina	<i>Ramphomicron microrhynchum</i>
111	Colibrí de Perijá	<i>Metallura iracunda</i>
112	Estrella Cuellirrojo	<i>Acestrura heliodor</i>
113	Quetzal Coliblanco	<i>Pharomachrus antisianus</i>
114	Quetzal Dorado	<i>Pharomachrus fulgidus</i>
115	Viuda Pico Rojo	<i>Pharomachrus pavoninus</i>
116	Juan de la Selva	<i>Notharchus ordii</i>
117	Tucán Azul	<i>Andigena nigrirostris</i>
118	Diostedé Pico Negro	<i>Ramphastos ambiguus</i>
119	Telegrafista Punteado	<i>Picumnus nigropunctatus</i>
120	Carpintero Gigante	<i>Campephilus pollens</i>
121	Piscuiz Frentiocre	<i>Schizoeaca coryi</i>
122	Piscuiz de Perijá	<i>Schizoeaca perijana</i>
123	Güitío Barbiblanco	<i>Synallaxis candei</i>
124	Güitío espaldarayada	<i>Cranioleuca hellmayri</i>
125	Rabiblando del Orinoco	<i>Thripophaga cherriei</i>
126	Fafao Gargantiblanco	<i>Premnoplex tatei</i>
127	Trepapalo Pechirrayado	<i>Thripadectes virgaticeps</i>
128	Hormiguero Espalda Negra	<i>Sakesphorus melanotus</i>
129	Hormiguero Pico de Hoz	<i>Clytoctantes alixi</i>
130	Burujara Plomiza	<i>Dysithamnus leucostictus</i>
131	Hormiguerito Gargantiamarillo	<i>Myrmotherula ambigua</i>
132	Hormiguerito de Cherrie	<i>Myrmotherula cherriei</i>
133	Hormiguerito Rabadilla Rufa	<i>Terenura callinota</i>
134	Hormiguerote Alipunteado	<i>Pernostola caurensis</i>

SITUACIÓN

	RODRÍGUEZ Y ROJAS (1995)	COLLAR <i>et al.</i> (1994)	STOTZ <i>et al.</i> (1996)
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	No considerada	Menor Riesgo
	Vulnerable	Menor Riesgo	Fuera de Peligro
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Vulnerable	Vulnerable	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Fuera de Peligro
	No considerada	Menor Riesgo	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	En Peligro	Vulnerable
	Menor Riesgo	Crítico	Vulnerable
	No considerada	No considerada	Vulnerable
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Vulnerable	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Vulnerable	Vulnerable	Menor Riesgo
	Vulnerable	En Peligro	Vulnerable
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	En Peligro	En Peligro	Vulnerable
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo

(cont...)

135	Hormiguero de Yapacana	<i>Myrmeciza disjuncta</i>
136	Hormiguero Vientre Gris	<i>Myrmeciza pelzelni</i>
137	Hormiguero Mazamorrero	<i>Chamaeza turdina</i>
138	Hormiguero Tororoi Excelso	<i>Grallaria excelsa</i>
139	Hormiguero Seco Estoy	<i>Grallaria griseonucha</i>
140	Hormiguero Tororoi Guatemalteco	<i>Grallaria guatemalensis</i>
141	Hormiguero Tororoi Tachirensis	<i>Grallaria chthonia</i>
142	Ponchito Pechiescamado	<i>Grallaricula loricata</i>
143	Ponchito Cabecicastaño	<i>Grallaricula cucullata</i>
144	Cotinga Pirari	<i>Laniisoma elegans</i>
145	Granicera Hermosa	<i>Pipreola formosa</i>
146	Granicera Degollada	<i>Pipreola whitelyi</i>
147	Come Fruta Talabartero	<i>Ampelioides tschudii</i>
148	Pájaro Torero	<i>Pyroderus scutatus</i>
149	Anambé Militar	<i>Haematoderus militaris</i>
150	Campanero Herrero	<i>Procnias averano</i>
151	Gallito de Las Rocas	<i>Rupicola rupicola</i>
152	Gallito de las Sierras	<i>Rupicola peruviana</i>
153	Titirijí de Maracaibo	<i>Todirostrum viridanum</i>
154	Doradito	<i>Pseudocolopteryx sclateri</i>
155	Atrapamoscas Cerdoso Venezolano	<i>Phylloscartes venezuelanus</i>
156	Atrapamoscas Verdoso	<i>Phyllomyias virescens</i>
157	Atrapamoscas de Piernas Áspersas	<i>Phyllomyias burmeisteri</i>
158	Atrapamoscas Piojito	<i>Polystricticus pectoralis</i>
159	Attila Rabicastaño	<i>Attila phoenicurus</i>
160	Picoagudo	<i>Oxyruncus cristatus</i>
161	Cucarachero Sabanero	<i>Cistothorus platensis</i>
162	Cucarachero Triguero	<i>Cistothorus meridae</i>
163	Zorzal	<i>Margarops fuscatus</i>
164	Paraulata Gargantianaranjada	<i>Myadestes leucogenys</i>
165	Verderón Gorro Castaño	<i>Hylophilus semibrunneus</i>
166	Turpial Común	<i>Icterus icterus</i>
167	Moriche	<i>Icterus chryscephalus</i>
168	Candelita Cara Blanca	<i>Myioborus albifacies</i>
169	Candelita de Paria	<i>Myioborus pariae</i>
170	Candelita de Cardona	<i>Myioborus cardonai</i>
171	Chiví Gargantigrís	<i>Basileuterus cinereicollis</i>
172	Chiví Cabecigrís	<i>Basileuterus griseiceps</i>
173	Mielero Rufo	<i>Conirostrum rufum</i>
174	Diglossa Menor	<i>Diglossa duidae</i>
175	Diglossa Negra	<i>Diglossa venezuelensis</i>
176	Mielero Vientre Blanco	<i>Dacnis albiventris</i>
177	Tangara Manchada	<i>Tangara varia</i>
178	Tangara Mejillas Rufas	<i>Tangara rufigenis</i>
179	Tangara de cachetes	<i>Chlorochrysa calliparæa</i>

SITUACIÓN

	RODRÍGUEZ y ROJAS (1995)	COLLAR <i>et al.</i> (1994)	STOTZ <i>et al.</i> (1996)
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Vulnerable
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	No considerada	Menor Riesgo
	En Peligro	Vulnerable	Vulnerable
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	Vulnerable	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	No considerada	Vulnerable
	Fuera de Peligro	No considerada	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Fuera de Peligro
	No considerada	No considerada	Vulnerable
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	Menor Riesgo	Vulnerable
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Posiblemente Extinto	No considerada	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	Menor Riesgo	Fuera de Peligro
	Vulnerable	Crítico	Vulnerable
	Datos insuficientes	Vulnerable	Fuera de Peligro
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Datos insuficientes
	Menor Riesgo	Crítico	Vulnerable
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Vulnerable	Crítico	Menor Riesgo
	Datos insuficientes	Menor Riesgo	Datos insuficientes
	No considerada	Menor Riesgo	Fuera de Peligro
	No considerada	No considerada	Datos insuficientes
	Fuera de Peligro	No considerada	Menor Riesgo

(cont...)

NOMBRE COMÚN

NOMBRE CIENTÍFICO

180	Hemispingus Rey	<i>Hemispingus reyi</i>
181	Hemispingus Orejinegro	<i>Hemispingus melanotis</i>
182	Hemispingus Lomipizarra	<i>Hemispingus goeringi</i>
183	Cardenal Bandera Alemana	<i>Paroaria gularis</i>
184	Semillero Picón	<i>Oryzoborus crassirostris</i>
185	Semillero Picón Grande	<i>Oryzoborus maximiliani</i>
186	Espiguero Pico de Plata	<i>Sporophila intermedia</i>
187	Espiguero Bigotudo	<i>Sporophila lineola</i>
188	Espiguero Apizarrado	<i>Sporophila schistacea</i>
189	Jilguero Triguero	<i>Carduelis spinescens</i>
190	Jilguero Cara Amarilla	<i>Carduelis yarrellii</i>
191	Cardenalito	<i>Carduelis cucullata</i>
192	Capa Negra/Chirulí	<i>Carduelis psaltria</i>
193	Canarito	<i>Sicalis citrina</i>
194	Canario de Tejado	<i>Sicalis flaveola</i>
195	Sabanero del Duida	<i>Emberizoides duidæ</i>

CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN

Posiblemente Extinto
Crítico
En Peligro
Vulnerable
Menor Riesgo
Datos insuficientes
Fuera de Peligro

AVES
capítulo 40

SITUACIÓN			
	RODRÍGUEZ y ROJAS (1995)	COLLAR <i>et al.</i> (1994)	STOTZ <i>et al.</i> (1996)
	No considerada	No considerada	Datos insuficientes
	No considerada	No considerada	Datos insuficientes
	No considerada	Vulnerable	Datos insuficientes
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	No considerada	Menor Riesgo	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Menor Riesgo	No considerada	Fuera de Peligro
	En Peligro	Vulnerable	Vulnerable
	Crítico	En Peligro	En Peligro
	Datos insuficientes	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo
	Fuera de Peligro	No considerada	Fuera de Peligro
	No considerada	No considerada	Menor Riesgo

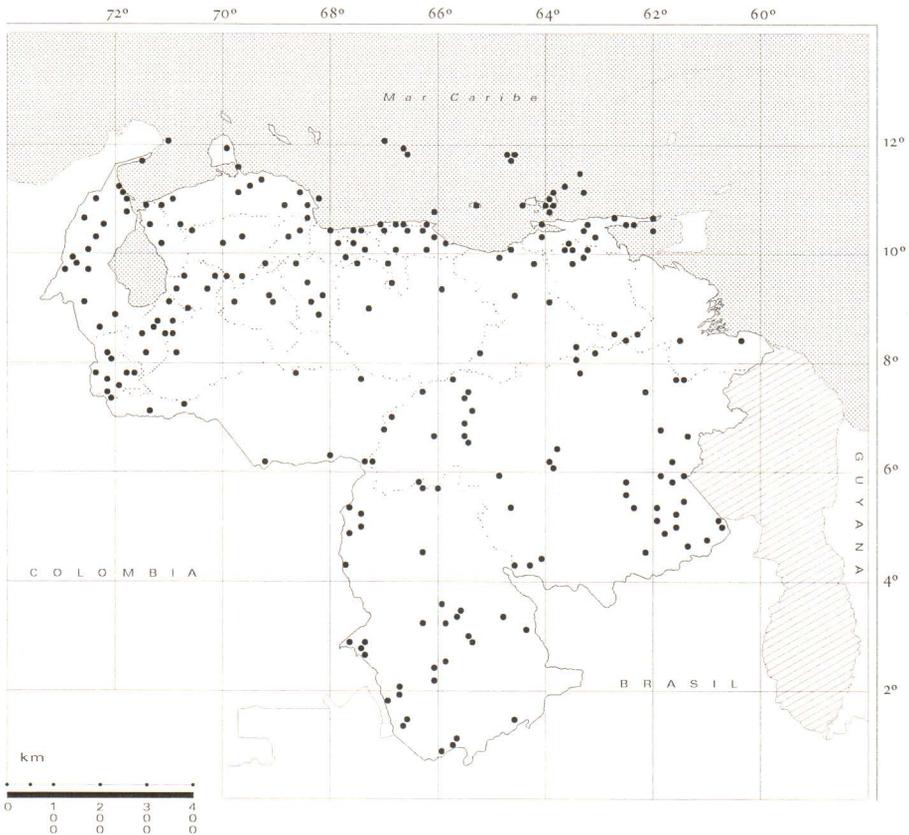
FUENTE			
	RODRÍGUEZ y ROJAS (1995)	COLLAR <i>et al.</i> (1994)	STOTZ <i>et al.</i> (1996)
	1	–	–
	4	4	–
	9	7	1
	18	11	19
	37	39	97
	42	1	6
	31	–	65
TOTAL	142	62	188

SITUACIÓN ACTUAL

Aspectos biogeográficos

²⁹ A pesar de que contamos con una excelente base de información sobre la diversidad y distribución de las aves para comenzar estudios biogeográficos detallados, aún nos falta mucha información. En el diagnóstico que adelanta el MARNR los investigadores reconocieron la carencia de información sobre un gran número de áreas y de especies. El muestreo de aves realizado, hasta el presente, dista mucho de ser exhaustivo. Utilizando la información disponible de la Colección Phelps (la Colección Nacional más importante), en la cual puede tenerse la confianza acerca de que provee la mayor cantidad de información para cada localidad visitada, se tiene que hay unas 1.000 visitas de campo discriminadas en 666 localidades de muestreo, que cubren todo el ámbito del territorio venezolano para el período 1938–1994 (FIGURA 2), con un punto de muestreo cada 1.369 km² (TABLA 6). Por ejemplo, para el estado Bolívar existen 150 colectas para 113 localidades, siendo el estado más visitado, pero si relacionamos el número de localidades con su superficie encontramos que hay un sitio de muestreo cada 2.224 km², y para un estado que por lo menos tiene 52 macrohábitats de vegeta-

FIGURA 2. Distribución de las localidades visitadas para estudios de avifauna durante el período 1938-1994.



ción (HUBER y ALARCÓN 1988) y 678 especies de aves, la cobertura del muestreo es verdaderamente irrisoria, lo mismo se puede decir para Amazonas en que hay un punto de muestreo cada 2.929 km². La peor situación de calidad de muestreo es para los Llanos donde hay puntos cada 3.000–5.000 km². Ciertamente, cuando se pueda incluir la información depositada en los otros museos grandes del país (Estación Biológica de Rancho Grande y La Salle), los números cambiarán un poco pero la tendencia se mantendrá.

Calidad del muestreo

³⁰ Como se aprecia en la TABLA 6, muy pocas localidades han sido visitadas más de dos veces, esto quiere decir que ni siquiera se tiene un muestreo para cada una de las 2 estaciones climáticas del país, verano e invierno, que es lo mínimo que el MARNR exige en muchos de los estudios de impacto ambiental. Por si fuera poco, la información que se tiene de una localidad puede ser engañosa. Por ejemplo, en muestreos realizados en dos ocasiones en el Auyantepuí se registraron números diferentes de especies (59 por Mayr y Phelps (1967) y 70 especies por Barrowclough *et al.* (1997)). Estos resultados indican que los métodos de colección de la primera no fueron tan intensivos como se suponía. Comentario similar merece el Parque Nacional Henri Pittier, probablemente

TABLA 6. Discriminación de las expediciones de colección por estado.

<i>estado</i>	<i>número de visitas</i>	<i>número de localidades</i>	<i>visitas a localidades</i>	<i>superficie (km²)</i>	<i>superficie localidad</i>
Bolívar	147	107	1,37	238.000	2.224,30
Depend. Federales	112	44	2,55	120	2,73
Amazonas	67	60	1,12	175.750	2.929,17
Zulia	65	47	1,38	63.100	1.342,55
Sucre	56	35	1,60	11.800	337,14
Aragua	51	21	2,43	7.014	334,00
Miranda	49	33	1,48	7.950	240,91
Mérida	46	33	1,39	11.300	342,42
Táchira	44	35	1,26	11.100	317,14
Falcón	44	30	1,47	24.800	826,67
Dtto. Federal	41	16	2,56	1.930	120,63
Guárico	39	21	1,86	64.986	3.094,57
Carabobo	35	23	1,52	4.650	202,17
Nueva Esparta	31	19	1,63	1.150	60,53
Anzoátegui	29	22	1,32	43.300	1.968,18
Apure	27	22	1,23	76.500	3.477,27
Delta Amacuro	26	24	1,08	40.200	1.675,00
Lara	23	13	1,77	19.800	1.523,08
Monagas	22	16	1,38	28.900	1.806,25
Trujillo	16	12	1,33	7.400	616,67
Yaracuy	12	12	1,00	7.100	591,67
Portuguesa	10	9	1,11	15.200	1.688,89
Barinas	9	7	1,29	35.200	5.028,57
Cojedes	6	5	1,20	14.800	2.960,00
Venezuela	1.007	666	1,51	912.050	1.369,44

la localidad de aves de Venezuela mejor conocida, censos intensivos en los últimos ocho años han aumentado el número de especies de 515 (SCHAEFFER y PHELPS 1954) a 582, lo que representa un incremento del 11 por ciento.

- ³¹ En la FIGURA 3 se muestra el número de colectas por meses de un año, en diferentes regiones del país. Los resultados indican que no existe un muestreo sistemático –mes a mes– en cada una de las regiones biogeográficas de Venezuela, sino que el muestreo ha dependido de otros factores, como los climáticos. Hay una tendencia a realizar expediciones al Delta del Orinoco y la Guayana durante la época de sequía, para evitar las fuertes lluvias, y en época de lluvias para las islas. Estos sesgos han ocasionado que carezcamos de adecuada información de las especies migratorias del sur del Continente que pueden alcanzar el sur de Amazonas y Bolívar, para Venezuela se han señalado 23 especies, mientras que para Colombia 39 (HILTY y BROWN 1986).
- ³² Tampoco se dispone de un buen muestreo de las especies migratorias de Norteamérica que lleguen sólo al cinturón de islas frente a la costa de Venezuela y que, ocasionalmente, pueden tocar tierra firme. Para las islas de Aruba, Curaçao y Bonaire se han señalado 27 especies de aves migratorias de Norteamérica que, hasta el presente, no se han encontrado en Venezuela (STOTZ *et al.* 1996).

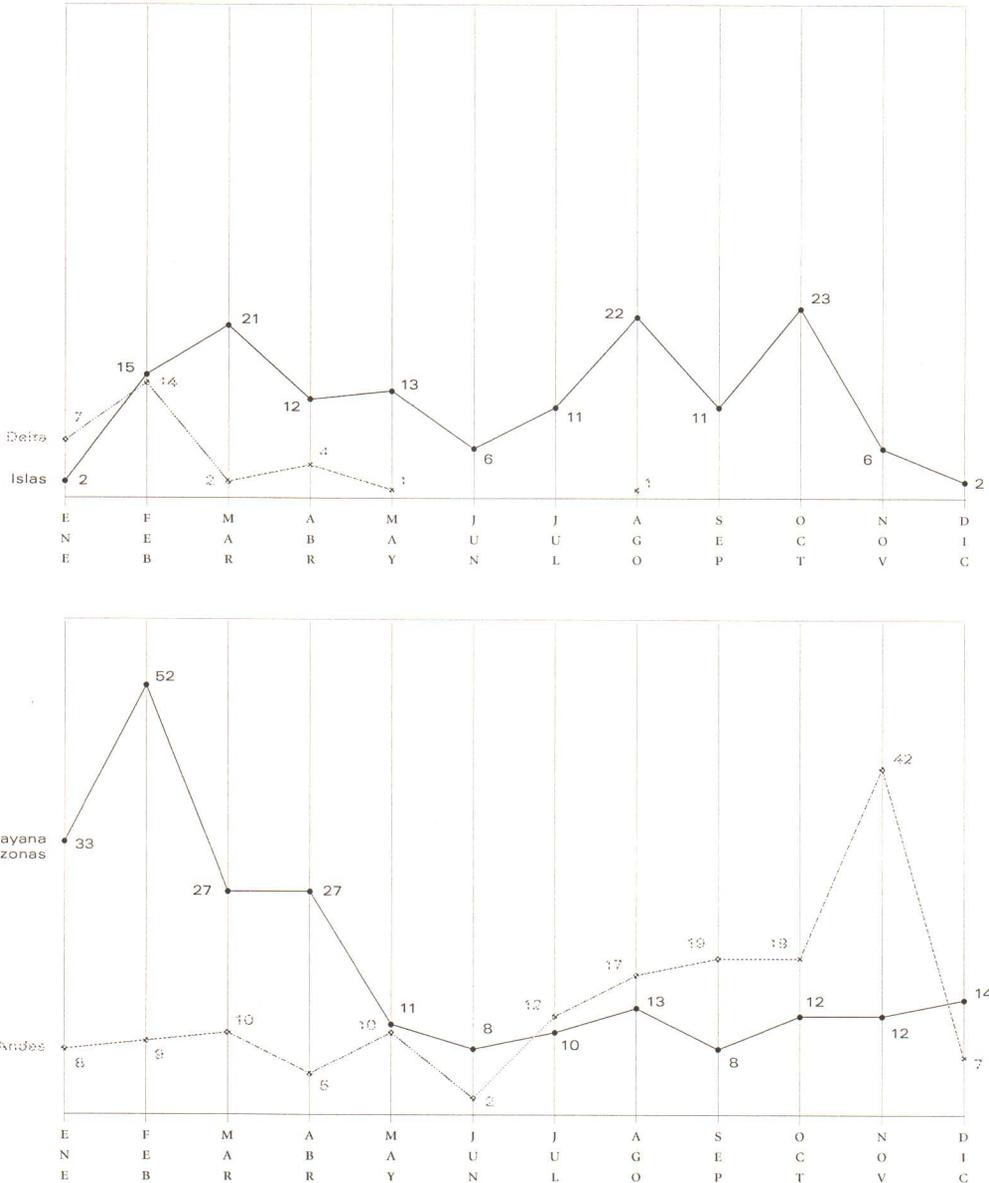
Cambios taxonómicos y sistemáticos

- ³³ Creemos que para Venezuela la colección de una nueva especie va a ser difícil, los cambios en el número de especies probablemente serán producto de estudios más exhaustivos sobre algún grupo taxonómico en particular. Por ejemplo, recientemente el género *Scytalopus* (Rhinocryptidae) pasó de 11 a 37 especies (KRABBE y SCHULENBERG 1997); esta división se debió básicamente al empleo del canto como herramienta discriminatória, dado que morfológicamente todas las especies del género son similares.
- ³⁴ Especialistas venezolanos acordaron prioritarios (Taller sobre Biodiversidad) los problemas taxonómicos y sistemáticos de las aves; concluyéndose que las siguientes familias deben ser investigadas: Strigidae, Picidae (particularmente el género *Picumnus*), Dendrocolaptidae, Furnariidae, Thamnophiilidae, Formicariidae y Tyrannidae.
- ³⁵ Se consideró que las Prioridades por Distribución (dudas, conflictos, carencia de datos y posibles extensiones en cuanto a áreas de distribución) son: Accipitridae, Falconidae, Rallidae, Psittacidae, Scolopacidae, Tyrannidae, Tinamidae, Emberizidae, Fringillidae y otras especies de Passerinos que tienen poblaciones locales y migratorias.

BIOLOGÍA, CONSERVACIÓN Y MANEJO

- ³⁶ Esta es una de las áreas de mayor necesidad de trabajo, como indicativo Casler (1992) señala para Venezuela unos 1.600 trabajos de los cuales sólo unos 370 se vinculan directamente con la ecología y biología de las especies o comunidades. Para las 1.360 especies del país hay información biológica o ecológica de sólo 87, un 0,064 por ciento, y muchas veces la información no pasa de ser una nota.
- ³⁷ No tenemos información biológica, ecológica o de distribución sobre muchas especies comunes, tales como el azulero (*Thraupis episcopus*) o el tordito negro (*Quiscalus lugubris*) tan común en nuestras ciudades. Incluso, nuestra ave nacional, el turpial (*Icterus icterus*) recientemente fue objeto de un estudio sobre su biología reproductiva. Si profundizamos en los patrones de muda y/o medición de edad, la situación es más dramática, ya que las colecciones están mal representadas.

FIGURA 3. Colectas realizadas por regiones (número de localidades).



- ³⁸ En cuanto a las especies parásitas, como el tordo mirlo (*Molothrus bonariensis*) es fácil suponer que su distribución se ha ampliado debido a la expansión de la frontera agrícola y urbanística, pero no sabemos cómo está afectando las poblaciones de otras especies. Lo mismo podemos decir de las especies introducidas.
- ³⁹ Como conclusión final, se puede decir que durante los últimos sesenta años mucho se ha avanzado en el campo de la ornitología, pero aún no poseemos un conocimiento cabal sobre la mayoría de los grupos de aves y, por ende, sobre las interacciones de las aves con el hombre.

REFERENCIAS

- ALDEN, P. 1975.
A checklist of the birds of Venezuela. Publicado por el autor, Lincoln. Massachusetts Audubon Soc.
- ALTMAN, A. y SWIFT, B. 1989.
Checklist of the birds of South America. 2ª ed. Washington, DC.
- ARP, W. 1965.
Avifauna venezolana. Edición Especial del Banco Central de Venezuela. Editorial Arte. Caracas.
- BARROWCLOUGH, G., LENTINO, M. y SWEET, P. 1997.
New records of birds from Auyantepuy. *Bull. Brit. Orn. Club*. 117(3):194-198.
- BASIL, G. 1997.
Continental-scale ecology and conservation of Dickcissels. PhD Tesis. Univ. Wisconsin-Madison.
- BOSQUE, C., RAMÍREZ, R. y RODRÍGUEZ, D. 1995. The diet of the Oilbird in Venezuela. *Orn. Neotr.* 6:67-80.
- BRABOURNE, L.B. y CHUBB, CH. 1912.
The birds of South America, vol. 1. R.H. Porter, John Wheldon and Co., Taylor and Francis, London.
- CASLER, C.L. 1992.
Bibliografía Ornitológica de Venezuela. *Bol. Centro Invest. Biol.* 26 (1):1-203.
- COLLAR, N.J., CROSBY, M.J. y STATTERFIELD, A. 1994.
Birds to watch 2. The world list of threatened birds. Birdlife Conservation series núm. 4. Cambridge.
- CRACRAFT, J. 1985.
Historical biogeography and patterns of differentiation within the south american avifauna: Areas of endemism, en *Neotropical ornithology* (eds. P.A. Buckley, M.S. Foster, E.S. Morton, R.S. Ridgely y F.G. Buckley), pp. 49-84, *Ornith. Monogr.* 36:1-1041. American Ornithologist Union, Washington.
- DE SCHAUSENSEE, R.M. y PHELPS, W.H. 1979. *A guide to the birds of Venezuela*. Princeton Univ. Press. Princeton.
- ERNST, A. 1877.
Estudios sobre la flora y fauna de Venezuela: Núm. 5. Catálogo sistemático de las especies de aves que han sido observadas hasta ahora en los EE.UU. de Venezuela. Primer Anuario Estadístico de Venezuela, Imprenta Nacional. Caracas. pp: 293-316.
- ERNST, A. 1887.
Catálogo de las aves en el Museo Nacional de Caracas. *Revista Científica de la Universidad Central de Venezuela* 1:25-44.
- ESCALANTE P., P. y VUILLEUMIER, F. 1989.
Directorio de Colecciones Ornitológicas en los países de la América Neotropical. NY. Dept. Ornith. Amer. Mus. Nat. Hist.
- FERRARO, C. y LENTINO, M. 1992.
Venezuela: Paraíso de las Aves. Gráficas Armitano. Caracas.
- GOODWIN, M.L. 1987.
Birding in Venezuela. Caracas. Soc. Conserv. Audubon Venezuela.
- GREMONE, C., CERVIGÓN, F., GORZULA, S., MEDINA, G. y NOVOA, D. 1986.
Fauna de Venezuela. Vertebrados. Edit. Biosfera. Caracas.
- HILTY, S.L. y BROWN, W.L. 1986.
A guide to the birds of Colombia. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ.

- HUBER, O. y ALARCÓN, C. 1988. *Mapa de la vegetación de Venezuela*. Caracas. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (MARNR). Nature Conservancy.
- KRABBE, N. y SCHULENBERG, T. 1997. Species limits and natural history of *Scytalopus tapaculos*, with descriptions of the Ecuadorian taxa, including three new species, en *Studies in Neotropical Ornithology honoring Ted Parker*. (ed. J.V. Remsen Jr.), pp: 47-88. Ornith. Monogr. 48:1-918. American Ornithologists Union, Washington.
- LENTINO, M. 1997. Catálogo de las Aves de Venezuela, en *Catálogo Zoológico de Venezuela. Vol. 1. Vertebrados actuales y fósiles de Venezuela* (ed. E. La Marca), pp: 143-202. Mus. Ciencia y Tecnología. Mérida.
- MARANTZ, C.A. y REMSEN, J.V. JR. 1991. Seasonal distribution of the Slaty Elaenia, a little-known austral migrant of South America. *J. Field Ornithology* 62:162-172.
- MAYR, E. 1963. *Animal species and evolution*. Cambridge. Mass. Belknap Press.
- MAYR, E. y PHELPS, W.H., JR. 1967. The origin of the bird fauna of the south Venezuelan highlands. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 136 (5):269-327.
- MEARNS, B. y MEARNS, R. 1998. *The bird collectors*. Academic Press. London.
- MEYER DE SCHAUENSEE, R. y PHELPS, W.H., JR. 1978. *A guide to the birds of Venezuela*. Princeton. Princeton Univ. Press.
- MORRISON, R.I.G., ROSS, R.K., CANEVARI, P., DE TARSO ZUNQUIN ANTAS, P., DE JONG, P., RAMDIAL, B., ESPINOZA, F., MADRIZ, M. y MAGO DE PÉREZ, J. 1985. Aerial surveys of shorebirds and other Wildlife in South America: some preliminary results. *Canadian Wildlife Service Progress Notes* 148:1-28.
- PHELPS, K.D. DE. 1954. *Aves venezolanas. Cien de las más conocidas*. Creole Petroleum Corp. Caracas.
- PHELPS, W.H. 1938. La Expedición del American Museum of Natural History al Monte Auyantepuy. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 4 (32):251-265.
- PHELPS, W.H. 1944. Resumen de las colecciones ornitológicas hechas en Venezuela. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 9 (61):325-444.
- PHELPS, W.H., y PHELPS, W.H., JR. 1950. Lista de las aves de Venezuela con su distribución, Parte 2, Passeriformes. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 12:1-427.
- PHELPS, W.H., y PHELPS, W.H., JR. 1958. Lista de las aves de Venezuela con su distribución, tomo II, Parte 1, No-Passeriformes. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 19:1-317.
- PHELPS, W.H. y PHELPS, W.H., JR. 1963. Lista de las aves de Venezuela con su distribución, tomo 1, Parte 2 Passeriformes, (2ª ed.). *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 24:1-479.
- PHELPS, W.H., JR. y MEYER DE SCHAUENSEE, R. 1979. *Una guía de las aves de Venezuela*. Gráficas Armitano. Caracas.
- PHELPS, W.H., JR. y MEYER DE SCHAUENSEE, R. 1994. *Una guía de las Aves de Venezuela*. 2ª ed. ExLibris. Caracas.
- ROCA, R. 1994. *Oilbirds of Venezuela: Ecology and Conservation*. Pub. Nuttall Onith. Club. Núm. 24. Cambridge. Mass.
- RÖHL, E. 1932. Apuntes para la historia y la bibliografía de la ornitología venezolana. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 1 (6):201-248.
- RÖHL, E. 1959. *Fauna descriptiva de Venezuela*. 4a edición. Nuevas Gráficas, SA. Madrid.
- RODRÍGUEZ, J.P. y ROJAS, F. 1995. *Libro rojo de la Fauna Venezolana*. PROVITA. Caracas.
- SCHÄFER, E. y PHELPS, W.H. 1954. Las aves del Parque Nacional Henri Pittier (Rancho Grande) y sus funciones ecológicas. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 16 (83):3-167.

- STOTZ, D.E., FITZPATRICK, J., PARKER, T. y MOSKOVITS, D. 1996. *Neotropical birds. Ecology and conservation*. Univ. Chicago Press. Chicago.
- TELLO, J. 1968. *Historia Natural de Caracas*. Consejo Municipal del Distrito Federal. Caracas.
- THOMAS, B.T. 1980. *Venezuelan bird check list*. Caracas. Thomas Enterprises.
- WEGE, D. y LONG, A. 1995. Key areas for threatened birds in the neotropics. *BirdLife Conservation Series* Núm. 5. BirdLife International. London.