

ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACION DE LAS AVES



Biodiversidad Siglo XXI

COLOMBIA

ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LAS AVES DE COLOMBIA

**LUIS MIGUEL RENJIFO, ANA MARÍA FRANCO,
HUMBERTO ALVAREZ-LÓPEZ, MAURICIO
ALVAREZ, RAFAEL BORJA, JORGE EDUARDO
BOTERO, SERGIO CÓRDOBA, SUSANA DE LA ZERDA,
GISELE DIDIER, FELIPE ESTELA, GUSTAVO KATTAN,
EDUARDO LONDOÑO, CÉSAR MÁRQUEZ, MAUREEN I.
MONTENEGRO, CAROLINA MURCIA, JOSÉ VICENTE
RODRÍGUEZ, CRISTIÁN SAMPER Y WALTER H. WEBER.**



Instituto Alexander von Humboldt
Centro de Información



Falco rufigularis

Instituto Alexander von Humboldt
Centro de Información

Estrategia Nacional de Aves



Instituto Alexander von Humboldt

Segunda Edición

Cítese como:

Renjifo, L. M., A. M. Franco, H. Álvarez-López, M. Álvarez, R. Borja, J. E. Botero, S. Córdoba, S. De la Zerda, G. Didier, F. Estela, G. Kattan, E. Londoño, C. Márquez, M. I. Montenegro, C. Murcia, J. V. Rodríguez, C. Samper y W.H. Weber. 2000. **Estrategia nacional para la conservación de las aves de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia. ISBN 958- 96826 - 8 - 5**

Edición: Ana María Franco-Maya
Jorge Escobar Guzmán
Luis Miguel Renjifo

Ilustraciones: Robin Schiele

Ilustración Portada: *Pionopsitta pyralia*

Mapas: Unidad SIG - Instituto Alexander von Humboldt

Derechos reservados conforme a la ley, los textos pueden ser reproducidos total o parcialmente citando fuentes.

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos

Alexander von Humboldt

Calle 37 # 8-40 Mezzanine - Bogotá

Teléfono (571) 2877530

Fax (571) 2889564

Claustro de San Agustín - Villa de Leyva, Boyacá

Teléfono (578) 7320791

Fax (578) 7320792

www.humboldt.org.co

Enero de 2001



Prólogo

Para todos los interesados en la conservación biológica en Colombia, es reconfortante la consistente asistencia de un elevado número de personas a los Encuentros Nacionales de Ornitología y mucho más aún la presencia en ellos de una entusiasta generación joven. Hace veinte años, una reunión como éstas resultaba impensable pues en ese entonces eran muy pocas las personas interesadas en el estudio y conservación de las aves en Colombia. La sociedad civil apenas se aproximaba a la noción de vivir en un país con enormes riquezas naturales y muy pocos sabían que un componente notable de ese patrimonio era la mayor diversidad de aves del planeta.

Para aquellos que desconozcan el desarrollo de las ciencias naturales en Colombia es difícil imaginar que esta ebullición del interés por las aves silvestres del país y su conservación tiene una historia tan reciente. Hasta comienzos del siglo pasado, la investigación ornitológica en Colombia consistió en empresas aisladas de inventario llevadas a cabo principalmente por científicos extranjeros, o en la descripción taxonómica de los especímenes obtenidos por cazadores locales y enviados a los museos de Europa. Fue apenas durante las dos primeras décadas del siglo XX cuando la labor más o menos sistematizada de los escasos museos colombianos de ciencias empezaron a acumular información en una tarea que continuó con alguna intensidad hasta los años cincuenta.

El papel de los naturalistas de las comunidades religiosas en este capítulo de la ornitología nacional, fue prominente. La labor educativa de los hermanos lasallistas Daniel y Justo Ramón y el esfuerzo coleccionista y sistematizador del hermano Nicéforo María, también lasallista, fueron verdaderamente seminales. Por la misma época, las visitas al país de los investigadores del Museo Americano de Historia Natural lideradas por Frank M. Chapman y poco después la prolongada permanencia y extensos recorridos de Melbourne Armstrong Carriker resultaron en las dos primeras obras ornitológicas en proporcionar una visión biogeográfica y ecológica de las aves colombianas. Estos dos libros, "The distribution of Bird Life in Colombia" y "Birds of the Santa Marta Region", además de ser hitos indudables en la literatura ornitológica, posicionaron al país internacionalmente por la diversidad de su avifauna.

La creación de museos de historia natural en la década de 1940 tuvo un papel fundamental en la consolidación de una ornitología nacional. El trabajo de Federico Carlos Lehman y José Ignacio Borrero en Popayán y Cali en esta época se sumó a los esfuerzos de Armando Dugand en la Universidad Nacional de Colombia. La polifacética actividad científica de Dugand y su entusiasmo en la creación del Instituto de Ciencias Naturales impulsaron a toda una generación de naturalistas. Dugand hizo aportes sustanciales a la ornitología colombiana y fue el principal promotor del trabajo clásico de Meyer de Schauensee "The Birds of the Republic of Colombia", basado en las extensas colecciones enviadas por Kjell von Sneidern a la Academia de Ciencias de Filadelfia.

La participación de Borrero en este proceso fue múltiple. La ampliación y mante-



El día que se escriba una historia ambiental de Colombia, los años ochenta se destacarán por varios hechos ligados a la ornitología nacional. Por una parte, el surgimiento en Cali de la Sociedad Vallecaucana de Ornitología, primera agrupación exclusivamente ornitológica en el país, tuvo un efecto sinérgico sin precedentes. Este ejemplo de organización fue seguido casi inmediatamente por la creación de sus análogas en Manizales y Medellín, gracias al entusiasmo de personajes entrañables tales como el Hermano Marco Antonio Serna, Tomás Cuadros, Jesús Antonio Vélez, María Nohemí Londoño y Jesús "Chucho" Giraldo. Este proceso, además de reunir a un número de personas con intereses comunes, sirvió para impulsar la popularización de la información ornitológica con la publicación de los boletines "Rupicola" en Cali y "Merganetta" en Manizales y de una serie de materiales promocionales tales como calendarios y *affiches* con ilustraciones de aves colombianas.

Un segundo hito de esta década, consistió en la aparición de dos obras que promovieron aún más el entusiasmo de una generación ávida de conocimiento ornitológico. Humberto Alvarez López publicó en Cali su "Introducción a las Aves de Colombia", libro que tuvo un éxito sin precedentes agotando dos ediciones en rápida sucesión. Y en 1986, todos recibimos con alborozo la tan esperada publicación de la guía de campo de las aves de Colombia de Steven Hilty y William Brown. A pesar de ser el resultado del trabajo de dos extranjeros, este libro se cuenta como uno de los mayores logros de la ornitología colombiana. Después de haber "pajareado" por décadas con la enorme dificultad que implicaba cotejar nuestros apuntes de campo con las colecciones de los museos y las guías diseñadas para otros países, los ornitólogos colombianos al fin pudimos salir al campo armados de una herramienta invaluable no sólo por sus ilustraciones sino también por la calidad del texto que recogía por primera vez la información hasta entonces contenida en una literatura dispersa.

5

En tercer lugar, los años ochenta vieron el "renacimiento" de la ornitología Bogotana gracias a una generación joven preocupada por la conservación. En este proceso, la canalización de ese entusiasmo se favoreció del liderazgo de naturalistas con profundos valores conservacionistas tales como Germán Ignacio Andrade, Juan Gonzalo Arango y Carlos Arturo "Caturo" Mejía. Por otra parte, la llegada al país de Gary Stiles fue el catalizador para el desarrollo de una escuela ornitológica moderna en la capital. Gary es probablemente el ornitólogo neotropical más productivo y con una visión más integral y su influencia ha sido palpable en sus estudiantes, en el establecimiento de la Asociación Bogotana de Ornitología y en el resurgimiento de *Caldasia* como una revista con un alto estándar editorial y probablemente con el mayor número de publicaciones sobre avifauna colombiana desde su llegada.

Al mismo tiempo que se daba este florecimiento de la actividad ornitológica en Bogotá, un grupo de estudiantes de un curso de biología de aves marinas y playeras en la Universidad del Valle decidió continuar las actividades iniciadas en el trabajo práctico de dicha cátedra creando a Calidris, las Asociación para el Estudio y Conservación de las Aves Acuáticas en Colombia. En este proyecto, al igual que durante la creación de las demás sociedades ornitológicas colombianas, fue evidente una vez más que basta con la canalización de una voluntad y un entusiasmo



Agradecimientos

Esta estrategia nacional para la conservación de las aves de Colombia fue elaborada con la colaboración de muchas personas, entidades y en especial todos los participantes en los encuentros nacionales XII y XIII de ornitología, a quienes queremos agradecerles su apoyo y compromiso para trabajar a favor de la conservación de las aves:

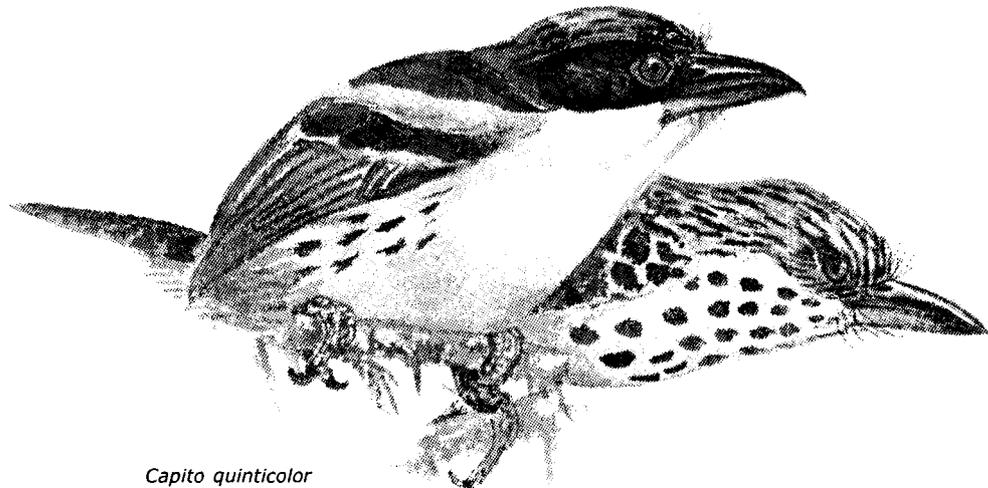
Alvaro Acosta
Mane Adaro
Juanita Aldana
Marta Agudelo
Juan David Amaya
Isadora Angarita
Fernando Arbeláez
María A. Arenas
Dolors Armenteras
Diana E. Arzuza
Jorge Aubad
Fred Avila
Diana Balcazar
Sandra Balcazar
Jimena Bernal
Paul Betancourt
Clara Isabel Bohorquez
Angello Bolívar
Ivon A. Bolívar
Marcela Bonilla
Elkin Briceño
Carlos Daniel Cadena
Javier Cajiao
Diego Calderón
Claudia Camacho
Diana M. Cano
Giovanni Cárdenas
Juliana Cardona
Gerardo Carranza
Esteban Carrillo
Sandra Carvalho
Ana María Castaño
Paula Caycedo
José Cely
Andrés Cuervo
Antonio Cuao
Elaise A. Cuao
Juan Carlos De Las Casas
Ana Cristina Delgado
Juliana Delgado
Carlos A. Delgado
Christian Devenish
Yamileth Domínguez
Alejandro Echeverry
Jorge Escobar Guzmán
Sobeida Escorcía
Carol Franco
Rebecca Franke
Sandra P. Galeano
Dilia Galván
Carolina García
Cristina García

Edder García
Hernando García
Rodrigo Gaviria
Gabriel M. Gómez
Jhon Gómez
María Fernanda Gómez
Richard Johnston
Mónica Gruezmacher
Aquiles Gutiérrez
Julio Cesar Gutierrez
Kelys Gutiérrez
Tomás D. Gutiérrez
Matheo Hernández
Jorge Hernández-
Camacho
Carlos A. Huertas
Sergio Izquierdo
María del Pilar Jiménez
Franz Kaston
Martin Kelsey
Douglas Knapp
Marco Lambertini
Gloria Lentijo
Hildegarde Leschhorn
Lucy Leschhorn
Juan Carlos Linero
Andres Link
Catalina Londoño
Freddy López
Mateo López
Bernabé López-Lanús
Pablo Lugares
Juan Carlos Luna
Gabriela de Luna
María G. Luque
Thomas McNish
Clara Matallana
María Stella Matallana
Sinny Mendoza
Gustavo A. Mejía
Bernardo Molano
Yaily Molina
Yeiner E. Molina
Eunise Monsalvo
Andrea Morales Roza
María Isabel Moreno
Claudia Múnera
Wilmer Nuñez
Sergio Ocampo
José M. Ochoa
Juan Alejandro Palacio
Luis G. Palacio

Juan Luis Parra
Raúl Parra
Eleumen P. Pedraza
Ana María Pfeifer
Daniel Piedrahita
Ghianna J. Pimienta
Jesús A. Pineda
Iván Pinedo
Juan Pinedo
Mónica Pinzón
Plinio Piñeros
Jorge A. Posada
Juan Manuel Prada
Paulo C. Pulgarín
Roberto León Quijano
Eduardo Rada
Luis F. Ramírez
Meriele Rebolledo
Santiago Restrepo
Sebastián Restrepo
Johana Reyes
Milton Reyes
Carolina Roa
Carmen Rodríguez
David Rodríguez
José Luis Rodríguez
Juan Carlos Rodríguez
Sandra Rojas
Karina R. Ropain
Loreta Rosselli
Carlos J. Ruiz
Paul Salaman
Diana Paola Salazar
William R. Salazar
Liz C. Scoppetta
Raúl Sedano
José Sinisterra
Ana C. Sosa
María Isabel Soto
Gary Stiles
Ralf Strewé
Juan Lázaro Toro
Francisco Troncoso
Ana María Umaña
Iván Dario Valencia
Victor Hugo Vanegas
Jorge Velásquez
Andrés Vélez
Rodrigo Vélez
Juan Carlos Verhelts
Rafael Vieira
Héctor Villarreal

Agradecimientos Institucionales

- Asociación Bogotana de Ornitología (ABO)
- Asociación Calidris
- Cenicafé
- Conservación Internacional-Colombia
- Corporación Autónoma Regional de Risaralda – Carder
- Fundación Eco Andina
- Fundación Ornitológica del Atlántico (Orniat)
- Instituto Alexander von Humboldt
- Ministerio del Medio Ambiente
- Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO)
- Sociedad Caldense de Ornitología (SCO)
- Sociedad Risaraldense de Ornitología (SRO)
- Universidad del Valle
- Wildlife Conservation Society (WCS)

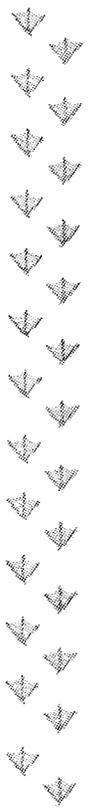


Capito quinticolor



Contenido

PRÓLOGO	3
AGRADECIMIENTOS	7
AGRADECIMIENTOS INSTITUCIONALES	8
INTRODUCCIÓN	11
MAPA DE AVIFAUNA AMENAZADA	13
MAPA DE REGIONES DE ENDEMISMOS DE AVES	14
MAPA DE LOCALIDADES CON REGISTROS ORNITOLÓGICOS	15
VISIÓN	16
SÍNTESIS DE RESULTADOS POR OBJETIVOS	15
OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA	16
SÍNTESIS DE RESULTADOS POR OBJETIVOS	17
OBJETIVOS, RESULTADOS, METAS Y ACCIONES A CORTO PLAZO	17
OBJETIVO 1	17
OBJETIVO 2	21
OBJETIVO 3	22
OBJETIVO 4	25
LITERATURA CITADA	27
PÁGINAS WEB DE INTERÉS PARA LA ESTRATEGÍA	28
ENTIDADES DE CONTROL	28
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	29
APÉNDICE 1. ESPECIES DE AVES AMENAZADAS DE COLOMBIA POR PROVINCIA BIOGEOGRÁFICA	30
APÉNDICE 2. ESPECIES DE AVES ENDÉMICAS Y CASI ENDÉMICAS DE COLOMBIA	33





Introducción

Colombia podría ser llamado el país de las aves, con más de 1765 especies conocidas la nación alberga la avifauna más diversa del mundo, riqueza que es paralela en otros grupos de animales y plantas (IAvH 1998a, Stiles 1998). Esta gran diversidad es a demás de un privilegio una gran responsabilidad, pues constituye un patrimonio universal que debe ser manejado para garantizar su preservación a perpetuidad. La conservación de la biodiversidad en términos económicos y éticos, es un objetivo central convenios multilaterales, de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales al rededor del mundo.

En Colombia, el interés por el estudio y observación de las aves aglutinó ornitólogos profesionales y aficionados durante más de dos décadas, dando origen a las asociaciones regionales de ornitología. En 1987 tuvo lugar el primer Encuentro Nacional de Ornitología en la Reserva del Alto Quindío Acaime. En Acaime se discutió la necesidad de llevar a cabo un esfuerzo conjunto para promover una estrategia nacional para la conservación de las aves. En esta reunión se establecieron grupos de trabajo sobre educación formal y no formal, sobre legislación y conservación, con un énfasis en la elaboración de una lista nacional de especies amenazadas. Durante tres años el tema central de los Encuentros de Ornitología fue el desarrollo de la estrategia. En 1991 se llegó a un documento final con el objeto de ser publicado y difundido con énfasis en el ámbito de los tomadores de decisiones a nivel nacional. No obstante, con la promulgación de una nueva constitución nacional el mismo año los componentes legales e institucionales de la estrategia quedaron desactualizados. El documento no fue publicado y el interés por el desarrollo de una estrategia dejó de ser la razón central de los Encuentros. Varias lecciones fueron aprendidas como resultado de este primer esfuerzo para desarrollar una estrategia nacional para la conservación de las aves. La primera fue la gran capacidad aglutinadora del interés por la conservación de las aves en el país. Este interés dio origen a los Encuentros Nacionales de Ornitología, los cuales se han realizado con un interés creciente desde entonces. La segunda lección, fue la vulnerabilidad de una estrategia que carecía de una base institucional sólida, fundamentada totalmente en el trabajo voluntario de sus participantes. La tercera lección fue comprender la naturaleza cambiante del contexto legal e institucional, razón por la cual una estrategia que no sea flexible ante este contexto esta expuesta a quedar obsoleta rápidamente.

11

Desde el primer Encuentro Nacional de Ornitología, el país ha visto un creciente interés por el estudio y observación de las aves. De un modo paralelo el país ha sufrido un deterioro en la extensión y calidad de los hábitats naturales, así como un aumento en otras amenazas para la avifauna. Las especies con un mayor interés para la conservación son necesariamente aquellas que presentan algún grado inmediato de amenaza. Se estima que alrededor de 163 especies, es decir un 9% de la avifauna presenta algún grado de amenaza en el ámbito nacional si se incluyen tanto especies amenazadas como casi amenazadas (Renjifo 1998, Apéndice 1). La mayor concentración de especies con algún grado de riesgo se encuentra en las provincias biogeográficas Norandina y Chocó-Magdalena (Franco 1998, Mapa 1). Un segundo grupo de especies de gran interés para la conservación son aquellas especies endémicas o casi endémicas, es decir que tienen la totalidad o más de su distribución dentro del territorio nacional (Stiles 1998). Un total de 66 especies de aves son endémicas de Colombia y el número de casi endémicas asciende a 96 (Apéndice 2). Las zonas geográficas con mayor número de endemismos son la Sierra Nevada de Santa Marta y la cordillera Oriental (Stiles 1998, Mapa 2). Por otra parte el conocimiento que

se tiene sobre la avifauna en el país es bastante desigual, mientras que en las regiones caribe, andina y pacífico existen un buen número de localidades donde se han hecho estudios, la orinoquia y amazonia presentan grandes vacíos de información ornitológica (Paynter 1997, Mapa 3).

Ante este panorama en 1999 el Instituto Alexander von Humboldt, se dio a la tarea de reunir nuevamente a un grupo representativo de los ornitólogos del país, que incluyera representantes de las asociaciones ornitológicas del país y de otras instituciones comprometidas con la conservación de la diversidad biológica, para retomar la iniciativa de una estrategia nacional para la conservación de las aves. En abril de 1999 se realizó un taller en el Jardín Botánico de Bogotá en donde se elaboró una primera versión de esta estrategia. Este documento fue posteriormente discutido y complementado durante el XII Encuentro Nacional de Ornitología realizado en el Santuario de Fauna y Flora Iguaque, en agosto de ese año. Una nueva versión de la estrategia fue refinada y adoptada en el XIII Encuentro Nacional en Barranquilla en noviembre de 2000.

En el Encuentro de Iguaque se definió que el Instituto Humboldt haría las veces de secretaria para facilitar la ejecución de algunas actividades de la estrategia, hasta que se fortaleciera la Asociación Colombiana de Ornitología. Así mismo, se creó un comité para coordinar las actividades y promover la obtención de fondos para actividades centrales de la estrategia, con miembros elegidos por un período de dos años. Este primer comité está constituido por: Felipe Estela (Calidris), Eduardo Londoño (Carder), Luis Miguel Renjifo (Instituto Humboldt), Walter Weber (Sociedad Antioqueña de Ornitología) y Susana De La Zerda (Asociación Bogotana de Ornitología).

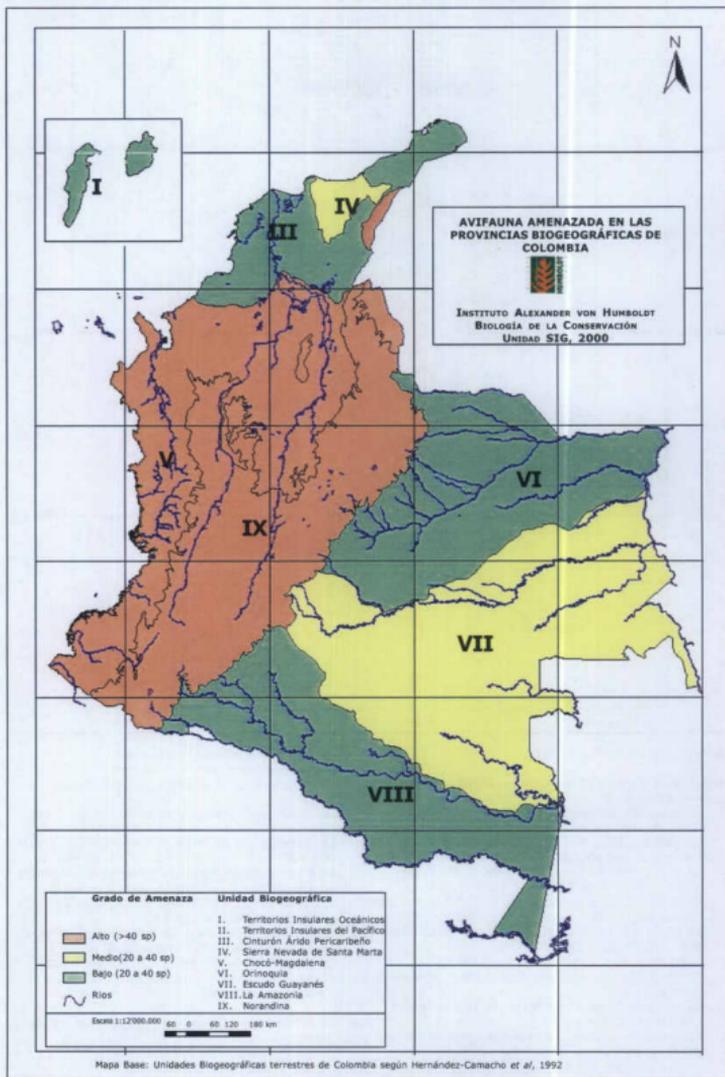
12

Esta estrategia es el resultado del trabajo de un buen número de personas de diferentes disciplinas e intereses, con una meta en común: "Mejorar el estado de conservación de las aves en Colombia a través de su estudio, protección y manejo de sus hábitats". Esta meta se enmarca dentro de los lineamientos de la Política Nacional de la Biodiversidad (MMA, DNP, IAVH 1996) y el Plan de Acción de la Biodiversidad (IAvH 1998b).

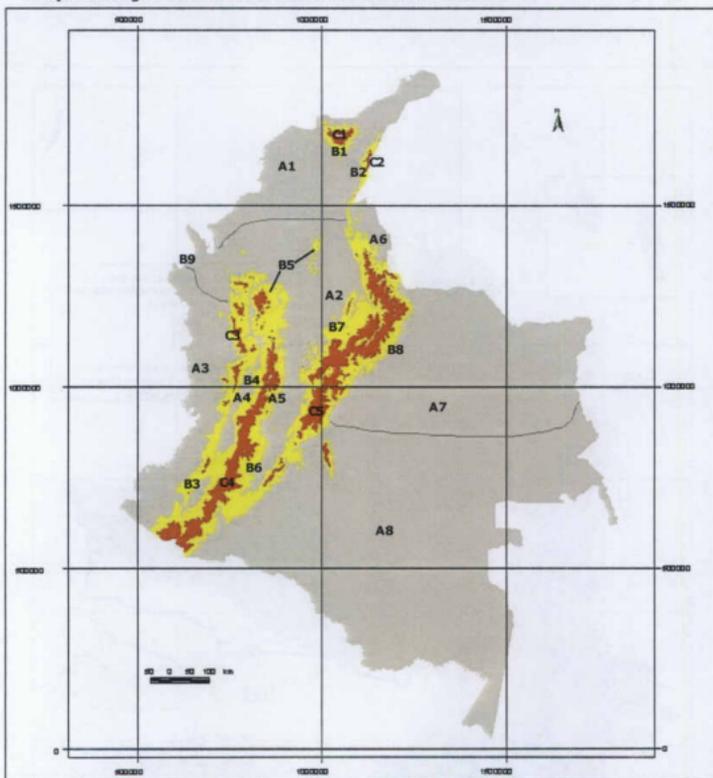
Esta estrategia está dirigida a ornitólogos, aficionados a las aves, funcionarios y ejecutivos cuyas decisiones afectan el medio ambiente a todos los niveles, en fin a todas aquellas personas que de una u otra manera trabajan por la conservación cuyas decisiones afectan a la biota colombiana. Para cada objetivo de la estrategia se presentan los resultados esperados, metas y actividades a corto plazo (tres años). De la misma manera y por considerar que las diversas actividades que conforman un objetivo pueden ser ejecutadas por una o más entidades, se plantean algunos actores responsables, así como condiciones de viabilidad. Es responsabilidad de cada organización la ejecución de la estrategia y del comité la coordinación, seguimiento y evaluación al cumplimiento de los objetivos.

Desde el taller del Jardín Botánico José Celestino Mutis de Bogotá se ha avanzado en el logro de algunas de las metas de esta estrategia. A manera de ejemplo se ha consolidado un banco de sonidos de aves, este año será publicada una edición en español de la guía de campo para las aves de Colombia, se publicará el libro rojo de especies de aves amenazadas de Colombia, y se adelantará los primeros censos nacionales de aves, como un paso para la consolidación de la red nacional de observadores de aves.

Mapa 1. Avifauna amenazada en las provincias biogeográficas de Colombia



Mapa 2. Regiones de endemismos de aves en Colombia



14

Regiones dentro de las Fajas:

Dentro de la franja A (Zona Gris) se reconocen las siguientes regiones:

1. Zona Caribe norte aproximadamente desde el Golfo de Urabá y la Península de La Guajira hasta las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá en el norte de Cesar.
2. La región más húmeda inmediatamente al sur desde el bajo Atrato hasta la parte media del Valle de Magdalena, incluyendo las zonas del alto Sinú y alto Nechí.
3. El andén del Pacífico, desde la frontera con Panamá hasta la del Ecuador
4. Las partes alta y media del Valle del Cauca
5. El alto Valle del Magdalena, principalmente en Tolima y Huila
6. La vertiente oriental de Norte de Santander
7. Los Llanos Orientales
8. La región amazónica aproximadamente al sur del río Guaviare
9. La isla de San Andrés.

Dentro de la franja B (Zona Amarilla) se reconocen las siguientes regiones:

1. La Sierra Nevada de Santa Marta

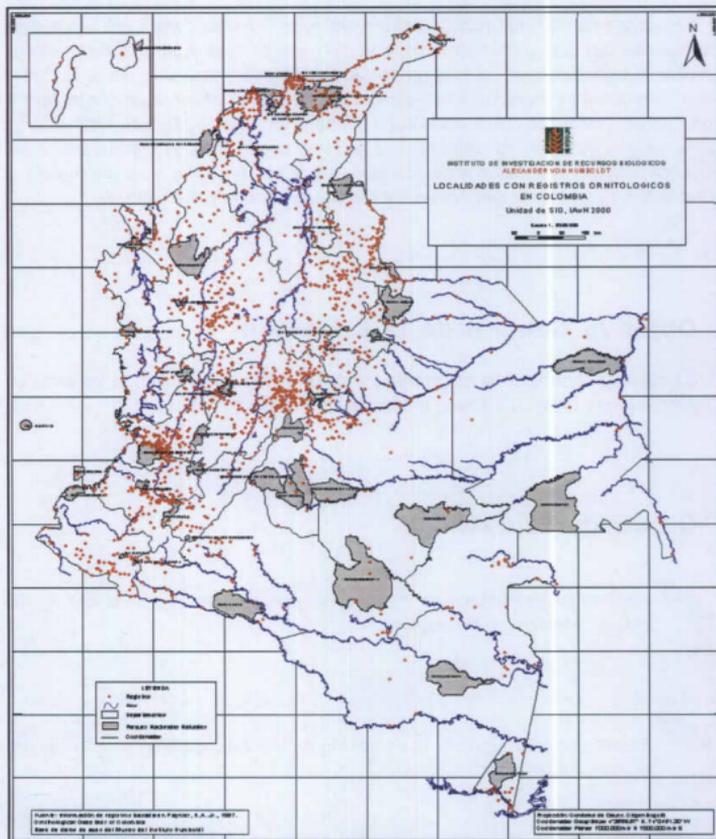
2. La Serranía del Perijá-Motilones
3. La vertiente occidental de la cordillera oriental (que incluye los enclaves secos del Dagua y el Patía)
4. Las laderas occidental y oriental del Valle del Cauca.
5. Las laderas norteñas de la cordillera Occidental y la cordillera Central y la ladera nororiental de ésta al sur hasta aproximadamente el límite sur de Caldas
6. Las laderas del alto Valle del Magdalena principalmente en Tolima y Huila
7. La vertiente occidental de la cordillera Oriental desde el sur de Cesar hasta Cundinamarca
8. La vertiente oriental de la cordillera Oriental
9. El lado colombiano de la Serranía del Darién en la frontera con Panamá

Dentro de la franja C (Zona Roja) se reconocen las siguientes regiones:

1. La Sierra Nevada de Santa Marta
2. La Serranía de Perijá-Motilones
3. La cordillera Occidental
4. La cordillera Central
5. La cordillera oriental y el altiplano cundiboyacense



Mapa 3. Localidades con registros ornitológicos en Colombia. Basado en Paynter 1997.



Visión

La estrategia nacional para la conservación de las aves constituirá una herramienta esencial para fortalecer el conocimiento de las aves y para el desarrollo de una conciencia ciudadana hacia la conservación de las mismas y sus hábitats. Con el desarrollo de esta estrategia se establecerá un sistema de información que integre el conocimiento científico sobre la avifauna del país, una red nacional de ornitólogos y observadores de aves, se estimulará la generación de estudios con énfasis sobre aquellas especies que están amenazadas y sobre sus hábitats, y se promoverá el establecimiento de áreas protegidas para la conservación de las mismas.

Objetivo General de la Estrategia

El objetivo central de la estrategia es mejorar la conservación de las aves en Colombia a través de su estudio, protección y manejo de hábitats.

16

Objetivos Específicos



Desarrollar un sistema de información para el estudio y seguimiento del estado poblacional de las aves.



Establecer un programa de educación ambiental para incrementar la conciencia ciudadana.



Conservar la avifauna a través de la protección y manejo *in situ* y *ex situ*.



Fortalecer la capacidad institucional para desarrollar la estrategia.



Síntesis de Resultados por Objetivos

Objetivos	Metas
1. Desarrollar un sistema de información para el estudio y seguimiento de las aves.	<ul style="list-style-type: none">• Bancos de datos sobre las aves colombianas establecidos• Incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.• Areas clave para la conservación de las aves identificadas.• Conocimiento incrementado sobre los usos de las aves.
2. Establecer un programa de educación ambiental para incrementar la conciencia ciudadana.	<ul style="list-style-type: none">• Conciencia sobre los valores ecológicos, estéticos y económicos de las aves incrementada.
3. Conservar la avifauna a través de la protección y manejo <i>in situ</i> y <i>ex situ</i>.	<ul style="list-style-type: none">• Efectividad de las áreas protegidas incrementada.• Condiciones mejoradas para la conservación de las aves en paisajes rurales y urbanos.• Areas clave para la restauración ecológica identificadas y rehabilitadas.• Programas de conservación y manejo <i>ex situ</i> establecidos.
4. Fortalecer la capacidad institucional para desarrollar la estrategia.	<ul style="list-style-type: none">• Personal profesional y técnico bien calificado.• Estatus de protección legal claramente definido para las especies de aves amenazadas.• Capacidad institucional fortalecida para llevar a cabo los diferentes componentes de la estrategia.

Objetivos, resultados esperados, metas y acciones a desarrollar a corto plazo

Objetivo 1

Desarrollar un sistema de información para el estudio y seguimiento del estado poblacional de las aves.

Condiciones de viabilidad

Accesibilidad a las fuentes de información, colaboración de diversos tipos de actores sociales e instituciones de carácter nacional, regional y local, y disponibilidad de financiación.

Responsables

Universidades, institutos de investigación, asociaciones ornitológicas, Corporaciones Autónomas Regionales, Organizaciones No Gubernamentales (ONGs), investigadores, zoológicos, grupos de observadores de aves, Ministerio del Medio Ambiente.

18

Resultado 1

Bancos de datos sobre las aves colombianas establecidas, con una estructura descentralizada, que integre la base de conocimiento histórico y actual sobre la avifauna del país.

Metas

- Bases de datos de literatura ornitológica establecidas.
- Bases de datos de observaciones funcionando.
- Banco de sonidos establecido y activo.
- Banco de imágenes establecido y activo.
- Lista de chequeo nacional publicada.
- Colecciones nacionales e internacionales sistematizadas y georreferenciadas .
- Colecciones ornitológicas fortalecidas en capacidad científica y curatoría.
- Red de información entre colecciones nacionales establecida.



Ara militaris



- Vacíos de representación de especies en colecciones identificados.
- Programas de anillado, marcaje y seguimiento de fluctuaciones poblacionales, migraciones y aspectos de historia natural en marcha.
- Regiones con grandes vacíos de información ornitológica identificadas.

Acciones a desarrollar a corto plazo

- Compilación de la literatura ornitológica colombiana.
- Establecimiento de un banco de sonidos de aves.
- Publicación de una lista de chequeo nacional actualizada.
- Actualización de la lista nacional de especies amenazadas.
- Georreferenciación de estudios ornitológicos en el país.
- Sistematización y georreferenciación de colecciones depositadas en museos.
- Establecimiento de una red de información entre museos nacionales.
- Establecimiento de programas de monitoreo.

Resultado 2

Incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

Metas

- Estado de las poblaciones de las especies potencialmente amenazadas evaluado.
- Libro rojo de aves amenazadas publicado.
- Inventarios regionales realizados y publicados.
- Investigaciones concluidas sobre la biología de especies.
- Estudios realizados y publicados sobre el riesgo de extinción de especies.
- Estudios realizados y publicados sobre la genética poblacional de especies focales.
- Prioridades de conservación e investigación identificadas.
- Guía sonora de aves publicada.

19

Acciones a desarrollar a corto plazo

- Elaboración y publicación del libro rojo de especies amenazadas.
- Evaluaciones de campo de especies amenazadas o con datos deficientes.
- Estudios avifaunísticos en zonas con grandes vacíos de información.
- Definición de criterios de priorización de conservación e investigación.
- Elaboración de guías sonoras.

Resultado 3

Áreas claves para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias.

Metas

- Áreas críticas para la conservación de especies amenazadas identificadas.
- Áreas críticas para la conservación de especies endémicas y de rangos de distribución restringido identificadas.
- Áreas importantes para la conservación de especies migratorias identificadas.
- Áreas de concentración estacional de grandes números de aves identificadas.
- Áreas importantes para la reproducción de especies coloniales identificadas.

Acciones a desarrollar a corto plazo

Identificación de áreas de concentración de especies endémicas, amenazadas o coloniales.

Resultado 4

Conocimiento incrementado sobre los usos de las aves y prácticas que puedan contribuir a la conservación y uso sostenible de la avifauna.

Metas

- Usos por parte de las comunidades campesinas, indígenas y afrocolombianas identificados y sistematizados.
- Lista de nombres comunes de las aves utilizados por diferentes comunidades en el ámbito nacional compilados.
- Impactos del uso sobre las poblaciones de aves evaluados.
- Conflictos identificados entre el uso y la conservación de las aves identificados.
- Usos potenciales de bajo impacto identificados.
- Base de datos sobre usos de las aves establecida.

Acciones a desarrollar a corto plazo

Compilación de datos sobre los usos de las aves en Colombia.
Identificación de usos de bajo impacto.

Objetivo 2

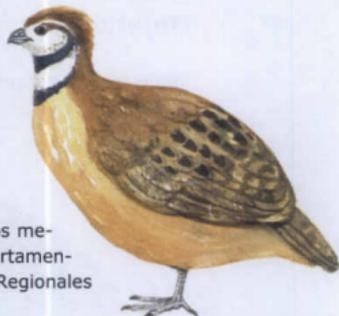
Establecer un programa de educación ambiental para incrementar la conciencia ciudadana.

Condiciones de viabilidad

Disponibilidad de información base, participación de los medios de comunicación, una activa participación de los departamentos de comunicación de las Corporaciones Autónomas Regionales (CARs), colaboración interinstitucional.

Responsables

Asociaciones ornitológicas, Corporaciones Autónomas Regionales (CARs), medios de comunicación, grupos de observadores de aves, jardines botánicos, Asociación Colombiana de Parques Zoológicos y Autónomos (ACOPAZOA), Organizaciones No Gubernamentales (ONGs), Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales Naturales (UAESPNN).



Odontophorus strophium

Resultado 1

Conciencia sobre los valores ecológicos, estéticos y económicos y culturales de las aves incrementada.

21

Metas

- Libro de aves de Colombia publicado en español.
- Guías de campo regionales publicadas.
- Experiencias educativas documentadas.
- Material educativo existente recopilado y sistematizado.
- Material educativo y didáctico para diferentes grupos, publicado y distribuido.
- Campañas educativas y de sensibilización a través de los medios de comunicación adelantadas.
- Grupos locales de observadores de aves organizados.
- Banco de datos sobre proyectos de educación ambiental funcionando.
- Encuentros regionales y locales de amantes de las aves promovidos.

Acciones a desarrollar a corto plazo

- Publicación de guías de campo.
- Creación y fortalecimiento de los grupos de observadores de aves.
- Promoción de campañas regionales y locales de sensibilización.
- Producción de material didáctico.
- Fomento a los grupos locales de observadores de aves.

Objetivo 3

Conservar la avifauna a través de la protección y manejo *in situ* y *ex situ*.



Buteo leucorrhous

Condiciones de viabilidad

Colaboración de diversos tipos de actores de carácter nacional, regional y local, información sobre la extensión y calidad de hábitats, información sobre el estado poblacional de las especies.

Responsables

Corporaciones Autónomas Regionales (CARs), institutos de investigación, universidades, asociaciones ornitológicas, Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales Naturales (UAESPNN), Red de Reservas de la Sociedad Civil, Asociación Colombiana de Parques Zoológicos y Autónomos (ACOPAZOA), gremios productivos, Ministerio del Medio Ambiente, Organizaciones No Gubernamentales (ONGs) conservacionistas, entidades territoriales.

Resultado 1

Efectividad de las áreas protegidas incrementada, de manera que garanticen la estabilidad de las poblaciones a largo plazo.

Metas

- Efectividad de las áreas protegidas evaluada.
- Areas clave para la conservación de las aves adecuadamente protegidas.
- Conflictos de tenencia de uso de tierras dentro de las áreas protegidas solucionados.
- Representatividad del sistema nacional de áreas protegidas incrementada.
- Incentivos para el mantenimiento de reservas de la sociedad civil diseñados y aplicados.
- Inclusión de las áreas protegidas dentro de la planificación municipal del uso de los suelos.



Acciones a desarrollar a corto plazo

- Estudios de campo sobre tamaños poblacionales al interior de áreas protegidas.
- Análisis de vacíos del sistema nacional y sistemas regionales de áreas protegidas.
- Priorización de regiones para el establecimiento de reservas privadas.
- Promoción al establecimiento de reservas privadas .
- Aplicación de un sistema de incentivos para las áreas protegidas.
- Lineamientos para el establecimiento de reservas municipales.

Resultado 2

Condiciones de mejoradas para la conservación de las aves en paisajes rurales y urbanos.

Metas

- Diversidad aviaria evaluada en diferentes tipos de agroecosistemas.
- Criterios de conservación incorporados en el manejo de sistemas productivos.
- Herramientas de manejo para la conservación de las aves en paisajes rurales evaluadas y establecidas (e.j., corredores de hábitat).

Acciones a desarrollar a corto plazo

- Estudios sobre la avifauna asociada a diferentes elementos de los paisajes rurales.
- Estudios sobre estrategias de mantenimiento de especies amenazadas en paisajes rurales (e.j., corredores de hábitat).

23

Resultado 3

Áreas clave para la restauración ecológica identificadas y rehabilitadas.

Metas

- Criterios y metodologías definidos para la identificación y restauración de áreas de interés ecológico.
- Priorización de áreas a ser restauradas.
- Programas de restauración en adelantados.
- Sistemas de seguimiento a los procesos de restauración establecidos.

Acciones a desarrollar a corto plazo

Estudios sobre las necesidades de restauración de hábitat para las especies amenazadas.

Resultado 4

Programas de conservación y manejo de aves *ex situ* establecidos.

Metas

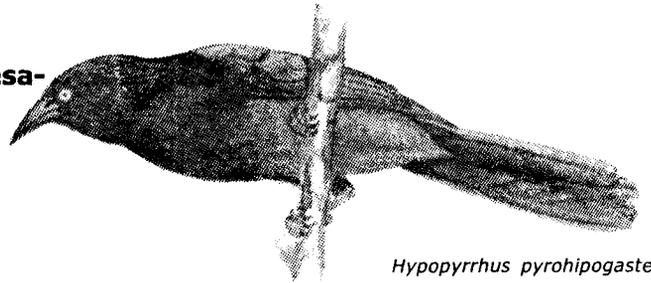
- Especies con necesidad de conservación *ex situ* identificadas.
- Estudios sobre la demografía y variabilidad genética realizados para la reintroducción y restablecimiento de poblaciones de especies amenazadas.
- Protocolos elaborados para la valoración de las formas de conservación *ex situ* de aves.
- Protocolos de manejo y rehabilitación para aves confiscadas elaborados y distribuidos.
- Protocolos de reintroducción de aves elaborados y distribuidos.
- Programas de capacitación para el manejo y mantenimiento de aves en cautiverio.

Acciones a desarrollar a corto plazo

- Estudios para identificar las especies que requieren acciones de conservación *ex situ*.
- Diseño de protocolos de manejo y cría en cautividad de las especies de aves amenazadas.
- Diseño de protocolos de reintroducción de aves.

Objetivo 4

Fortalecer la capacidad institucional para desarrollar la estrategia.



Hypopyrrhus pyrohipogaster

Condiciones de viabilidad

Colaboración de diversos tipos de actores de carácter nacional, regional y local, disponibilidad de financiación.

Responsables

Ministerio del Medio Ambiente, Corporaciones Autónomas Regionales (CARs), institutos de Investigación, asociaciones ornitológicas, universidades.

Resultado 1

Personal profesional técnico bien calificado.

25

Metas

- Programa de entrenamiento establecidos sobre ornitología, diseño experimental, biología de la conservación, técnicas de campo y seguimiento.
- Incremento en los campos, opciones y oportunidades de estudio abordados por los investigadores.
- Programa de intercambio de experiencias en conservación de las aves funcionando.
- Participación fortalecida en congresos nacionales e internacionales de conservación de personas involucradas en la conservación de las aves.
- Programa de capacitación a funcionarios del Sistema de Areas Protegidas establecido.

Acciones a desarrollar a corto plazo

Cursos de entrenamiento.

Resultado 2

Estado de protección legal claramente definido para las especies amenazadas.



Metas

- Establecimiento de una legislación nacional que proteja efectivamente las especies amenazadas.
- Acuerdos o regulaciones regionales para la protección de las aves con algún riesgo a la extinción.
- Regulaciones sobre vedas, uso restringido, cacería de control, protección de hábitats y restauración, regulación al comercio, etc.

Acciones a desarrollar a corto plazo

- Establecimiento de un grupo de expertos que proponga la inclusión o exclusión de especies dentro de un régimen legal especial basado en información biológica sólida.
- Análisis para proponer la inclusión o exclusión de especies amenazadas en un régimen legal especial.

Resultado 3

Capacidad institucional fortalecida para llevar a cabo los diferentes componentes de la estrategia.

26



Metas

- Organización ornitológica de carácter nacional consolidada.
- Coordinación efectiva entre las asociaciones ornitológicas e investigadores.
- Financiación para fortalecer la capacidad institucional y desarrollar la estrategia asegurada.
- Red nacional de ornitólogos y observadores de aves establecida y funcionando.
- Directorio nacional de ornitólogos y observadores de aves publicado.
- Página web o boletín divulgativo de la estrategia publicado periódicamente.
- Sistema de monitoreo y evaluación al desarrollo de la estrategia establecido.
- Número de metas y acciones desarrolladas a corto plazo cumplidas.

Acciones a desarrollar a corto plazo

- Establecimiento de una oficina de promoción y coordinación de actividades ornitológicas.
- Directorio de ornitólogos, observadores de aves, asociaciones ornitológicas y proyectos de investigación ornitológicos.



Literatura citada

- FRANCO, A.M. 1998. Vertebrados terrestres que presentan algún riesgo de extinción en Colombia. Pp. 398-308. En: Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad 1997-Colombia (Vol I). M. E. Cháves y N. Arango (Eds.). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá.
- HERNÁNDEZ- CAMACHO, J. A. HURTADO-GUERRA, R. ORTÍZ-QUIJANO Y T. WALSCHBURGER. 1992. Unidades biogeográficas de Colombia. Pp. 105-151. La diversidad biológica de Iberoamérica. En: G. Halffter (Ed). Acta Zoológica Mexicana.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN E INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT. 1996. Política Nacional de Biodiversidad – Colombia. Ministerio del Medio Ambiente. Santafé de Bogotá.
- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT. 1998a. Informe Nacional Sobre el Estado de la Biodiversidad 1997-Colombia (Vol I,II y III). M. E. Cháves y N. Arango (Eds.). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá.
- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT. 1998b. Colombia Biodiversidad Siglo XXI: propuesta técnica para la formulación de un plan de acción nacional en biodiversidad. M. C. Fandiño y P. Ferreira (Eds.). Instituto Humboldt, Ministerio del Medio Ambiente, Departamento Nacional de Planeación. Bogotá.
- PAYNTER, R. A. Jr. 1997. Ornithological gazetter of Colombia. Second edition. Museum of Comparative Zoology, Harvard University, EUA.
- RENJIFO, L. M. 1998. Especies de aves amenazadas y casi amenazadas de extinción en Colombia. Pp. 416-426. En: Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad 1997-Colombia (Vol II). M. E. Cháves y N. Arango (Eds.). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá.
- STILES, F.G. 1998. Aves endémicas de Colombia. Pp 378-385, 428-432. En: Informe Nacional Sobre el Estado de la Biodiversidad en Colombia (Vol. I) M.E. Cháves y N.Arango (Eds.). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio de Medio Ambiente. Bogotá.

Páginas web de interés para la estrategia

- Convenio sobre Diversidad Biológica de las Naciones Unidas (CDB):
<http://www.biodiv.org>
- Convención sobre el Comercio Internacional de especies de Fauna y Flora Silvestres (CITES)
<http://www.cites.org>
- Convención relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (RAMSAR)
<http://www.ramsar.org>
- Bird Life International
<http://www.birdlife.net>

Entidades de control y vigilancia

Ministerio del Medio Ambiente

Calle 37 # 8-40 Bogotá
Teléfono 3323434
www.minambiente.gov.co

28

A nivel departamental, comuníquese con:

- Corporaciones Autónomas Regionales.
- Corporaciones para el Desarrollo Sostenible.
- Departamento Administrativo del Medio Ambiente - DAMA.
- Área Metropolitana del valle de Aburrá - Unidad Ambiental.
- Departamento Administrativo para Gestión del Medio Ambiente - DAGMA.
- Departamento Administrativo Distrital del Medio Ambiente - DADIMA.
- Departamento Administrativo del Medio Ambiente de Cartagena de Indias - DAMARENA.



Instituciones participantes

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Calle 37 # 8-40 Mezzanine - Bogotá
Teléfono (571) 2877530
Fax (571) 2889564

Claustro de San Agustín - Villa de Leyva,
Boyacá

Teléfono (578) 7320791
Fax (578) 7320792

Banco de Sonidos Animales - BSA
malvarez@humboldt.org.co
<http://www.humboldt.org.co>

Asociación Bogotana de Ornitología

Calle 127 A # 52-32 piso 2 Bogotá
Teléfono 6245423
A.A. 250163 Bogotá
avesbogota@multi.net.co
www.avesbogota.com

Sociedad Antioqueña de Ornitología

Cra. 52 N° 73 - 298 Medellín
Teléfono 211 54 61
A.A. 60010 Medellín
sao@emp.net.co
www.supernet.com.co/sao/

Sociedad Caldense de Ornitología

Jorge.Botero@cafedecolombia.co
A.A. 2427

Fundación Ornitológica del Atlántico - ORNIAT

orniat@lycos.com

Asociación para el estudio y conservación de las aves acuáticas en Colombia - CALIDRIS

Teléfono 092 3393243
AA 25360 Cali
www.telesat.com/calidris
calidris@nemo.univalle.edu.co

Fundación Ecoandina

Carrera 80 # 5-220 Apto. 407 Cali
Teléfono 092 3329189
cmurcia@uniweb.net.co

Wildlife Conservation Society

Carrera 80 # 5-220 Cali
A.A. 407 Cali
gukattan@cali.cetcol.net.co
www.wcs.org

Conservación Internacional

Carrera 13 No.71 - 41 Bogotá
Teléfonos 3452852 3452854
www.conservation.org

Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER

Calle 24 # 7-29 piso 5 Pereira
Teléfono 963354152 Pereira
carder@col2.telecom.com.co
www.carder.gov.co

Ministerio del Medio Ambiente

Calle 37 # 8-40 Bogotá
Teléfono 3323434
www.minambiente.gov.co

APENDICE 1: Especies amenazadas y casi amenazadas de extinción en Colombia (Renjifo 1998). Nota: el libro rojo de especies amenazadas de Colombia, el cual será publicado a mediados de 2001, incluirá cambios en la clasificación del grado de riesgo de varias de estas especies.

TAXÓN	Categorías	Unidad biogeográfica
TINAMIFORMES		
Tinamidae		
<i>Crypturellus kerriae</i>	V U	CM
<i>Crypturellus saltuarius</i>	CR	CM
<i>Crypturellus columbianus</i>	LR: ca	O, G
<i>Tinamus osgoodi</i>	CR	CM
<i>Tinamus tao</i>	V U	CM, NA, CAP, O
<i>Nothocercus bonapartei</i>	V U	NA
PODICIPEDIFORMES		
Podicipedidae		
<i>Podiceps andinus</i>	EX	NA
<i>Podiceps occipitalis</i>	V U	NA
PROCELLARIIFORMES		
Procellariidae		
<i>Pterodroma phaeopygia</i>	CR	TIP
CICONIIFORMES		
Ardidae		
<i>Agamia agami</i>	LR: ca	CM, CAP, O, SNSM, G, NA
<i>Tigrisoma fasciatum</i>	LR: ca	CM, CAP, SNSM
<i>Zebrilus undulatus</i>	LR: ca	O, G
ANSERIFORMES		
Anhimidae		
<i>Chauna chavaria</i>	LR: ca	CM, CAP, SNSM
Anatidae		
<i>Neochen jubata</i>	LR: ca	NA, O, G, A
<i>Netta erythrophthalma</i>	CR	NA, A, CAP
<i>Anas cyanoptera</i>	V U	NA
FALCONIFORMES		
Cathartidae		
<i>Vultur gryphus</i>	EN	NA, SNSM
Accipitridae		
<i>Accipiter collaris</i>	LR: ca	NA, CM, SNSM, G
<i>Accipiter pollogaster</i>	LR: ca	CAP, SNSM, O, G
<i>Harpyhaliaetus solitarius</i>	LR: ca	SNSM, NA
<i>Morphnus guianensis</i>	LR: ca	CM, CAP, G
<i>Harpia harpyja</i>	LR: ca	CM, G
<i>Oroaetus isidori</i>	LR: ca	CM, SNSM, G

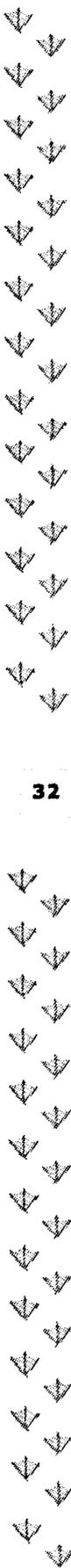
TAXÓN	Categorías	Unidad biogeográfica
<i>Leucopternis plumbea</i>	LR: ca	CM
<i>Leucopternis semiplumbea</i>	LR: ca	CM
<i>Spizastur melanoleucus</i>	LR: ca	CM, CAP, NA, G, A
Falconidae		
<i>Micrastur plumbeus</i>	EN	CM
<i>Falco deiroleucus</i>	LR: ca	CM, O, G
GALLIFORMES		
Cracidae		
<i>Aburria aburri</i>	LR: ca	CAP, SNSM, NA, G
<i>Crax alberti</i>	CR	CAP, SNSM, CM
<i>Crax globulosa</i>	V U	A
<i>Pauxi pauxi</i>	EN	CAP, O, NA
<i>Penelope ortonii</i>	V U	CM
<i>Penelope perspicax</i>	EN	CM
Phasianidae		
<i>Odontophorus strophium</i>	EN	NA
<i>Odontophorus atrifrons</i>	LR: ca	CAP, SNSM, NA
<i>Odontophorus hyperthyrus</i>	LR: ca	CM
<i>Odontophorus dialeucos</i>	V U	CM
<i>Odontophorus melanonotus</i>	LR: ca	NA
GRUIFORMES		
Rallidae		
<i>Aramides wolffii</i>	V U	CM
<i>Rallus semiplumbeus</i>	EN	NA
<i>Coturnicops notatus</i>	DD	G
<i>Gallinula melanops</i>	V U	NA
<i>Micropygia schomburgkii</i>	LR: ca	G
<i>Neocrex columbianus</i>	LR: ca	NA, G, O
CHARADRIIFORMES		
Scolopacidae		
<i>Gallinago imperialis</i>	DD	NA
COLUMBIFORMES		
Columbidae		
<i>Leptotila conoveri</i>	EN	NA
<i>Geotrygon goldmani</i>	LR: ca	CM
PSITTACIFORMES		
Psittacidae		
<i>Ara militaris</i>	V U	CM, CAP, G, SNSM, NA, A
<i>Ara ambigua</i>	V U	CM



TAXÓN	Categorías	Unidad biogeográfica
<i>Bolborhynchus ferrugineifrons</i>	EN	NA
<i>Hapalopsittaca amazonina</i>	EN	NA
<i>Hapalopsittaca fuertesi</i>	CR	NA
<i>Leptosittaca branickii</i>	VU	NA
<i>Ognorhynchus icterotis</i>	CR	NA
<i>Pyrrhura calliptera</i>	VU	NA
<i>Pyrrhura viridicata</i>	VU	SNSM
<i>Touit stictoptera</i>	VU	NA,G
<i>Pionopsitta pyrrilia</i>	VU	CAP,CM, NA
CUCULIFORMES		
Cuculidae		
<i>Neomorphus radiolosus</i>	EN	CM
STRIGIFORMES		
Strigidae		
<i>Aegolius harrisi</i>	LR: ca	NA
<i>Otus colombianus</i>	LR: ca	NA
CAPRIMULGIFORMES		
Caprimulgidae		
<i>Nyctiphrynus rosenbergi</i>	LR: ca	CM
APODIFORMES		
Apodidae		
<i>Cypseloides lemosi</i>	VU	NA
Trochilidae		
<i>Amazilia castaneiventris</i>	EN	NA
<i>Coeligena prunellei</i>	VU	NA
<i>Anthocephala floriceps</i>	LR: ca	SNSM,CM
<i>Campylopterus phainopeplus</i>	LR: ca	SNSM
<i>Lophornis stictolopha</i>	LR: ca	NA
<i>Phlogophilus hemileucurus</i>	LR: ca	NA
<i>Hellodoxa gularis</i>	LR: ca	A
<i>Goethalsia bella</i>	LR: ca	CM
<i>Haplophaedia lugens</i>	LR: ca	CM
<i>Eriocnemis derbyi</i>	LR: ca	NA
<i>Eriocnemis godini</i>	CR	NA
<i>Eriocnemis mirabilis</i>		CM
<i>Heliangelus zusii</i>	DD	NA
<i>Metallura iracunda</i>	LR: ca	CAP
<i>Lepidopyga lilliae</i>	CR	CAP
PICIFORMES		
Galbulidae		
<i>Galbula pastazae</i>	VU	A
Bucconidae		
<i>Bucco noanane</i>	LR: ca	CM
<i>Micromonacha lanceolata</i>	LR: ca	CM,G
Capitonidae		
<i>Capito hypoleucus</i>	EN	NA,CM

TAXÓN	Categorías	Unidad biogeográfica
<i>Capito quinticolor</i>	VU	CM
<i>Capito squamatus</i>	LR: ca	CM
<i>Semnomis ramphastinus</i>	LR: ca	CM
Ramphastidae		
<i>Andigena hypoglauca</i>	LR: ca	NA
<i>Andigena laminirostris</i>	LR: ca	CM
<i>Andigena nigrirostris</i>	LR: ca	NA
Picidae		
<i>Melanerpes chrysauchen</i>	VU	CM
<i>Veniliornis chocoensis</i>	LR: ca	CM
PASSERIFORMES		
Dendrocolaptidae		
<i>Campylorhamphus pucheranil</i>	LR: ca	NA
Furnariidae		
<i>Schizoeca perijana</i>	LR: ca	NA
<i>Synallaxis cherriei</i>	LR: ca	A
<i>Synallaxis fuscorufa</i>	LR: ca	SNSM
<i>Margarornis bellus</i>	VU	CM
Formicariidae		
<i>Clytoctantes alixil</i>	EN	CM,NA
<i>Thamnomanes occidentalis</i>	VU	CM
<i>Grallaria bangsi</i>	LR: ca	SNSM
<i>Grallaria alleni</i>	EN	NA
<i>Grallaria gigantea</i>	VU	NA
<i>Grallaria kaestneri</i>	VU	NA
<i>Grallaria milleri</i>	EN	NA
<i>Grallaria rufocinerea</i>	VU	NA
<i>Grallaricula lineifrons</i>	LR: ca	NA
<i>Grallaricula cucullata</i>	VU	NA
<i>Xenornis setifrons</i>	VU	CM
Rhinocryptidae		
<i>Scytalopus panamensis</i>	VU	CM
Tyrannidae		
<i>Attila torridus</i>	VU	CM
<i>Aphanotriccus audax</i>	LR: ca	CM,CAP
<i>Myiotheretes pemix</i>	VU	SNSM
<i>Phylloscartes lanyoni</i>	EN	CM
<i>Polystictus pectoralis</i>	LR: ca	CM,NA,O
<i>Muscisaxicola maculirostris</i>	DD	NA
Pipridae		
<i>Chloropipo flavicapilla</i>	LR: ca	NA
Cotingidae		
<i>Cephalopterus penduliger</i>	VU	CM
<i>Ampelioides tschudii</i>	LR: ca	CM,NA,G

Estrategia Nacional de Aves



TAXÓN	Categorías	Unidad biogeográfica
<i>Carpodectes hopkei</i>	LR: ca	CM
<i>Ampellion remseni</i>	VU	NA
<i>Pipreola chlorolepidota</i>	LR: ca	A
<i>Pipreola lubomirskii</i>	LR: ca	NA
<i>Porphyrolaema porphyrolaema</i>	LR: ca	A
<i>Lanius elegans</i>	VU	O, G, A
Alaudidae		
<i>Eremophila alpestris</i>	DD	NA
Troglodytidae		
<i>Cistothorus apollinari</i>	EN	NA
<i>Thryothorus nicefori</i>	CR	NA
Turdinae		
<i>Myadestes leucogenys</i>	LR: ca	NA
Emberizinae		
<i>Atlapetes fuscoolivaceus</i>	LR: ca	NA
<i>Atlapetes leucopis</i>	LR: ca	NA
<i>Atlapetes flaviceps</i>	EN	NA
<i>Oryzoborus crassirostris</i>	LR: ca	A, G, O, CM, SNSM
<i>Sporophila insulata</i>	CR	CM
<i>Oreothraupis arremonops</i>	VU	CM
<i>Ammodramus savannarum</i>	EN	NA
<i>Catamenia oreophila</i>	LR: ca	CAP, SNSM
Cardinalinae		
<i>Saltator cinctus</i>	VU	NA
Thraupinae		
<i>Chlorospingus flavovirens</i>	VU	NA
<i>Dacnis albiventris</i>	LR: ca	G, A
<i>Dacnis viguieri</i>	LR: ca	CM
<i>Dacnis berlepschi</i>	VU	CM
<i>Dacnis hartlaubi</i>	VU	NA

TAXÓN	Categorías	Unidad biogeográfica
<i>Buthraupis aureocincta</i>	EN	NA
<i>Buthraupis melanochlamys</i>	EN	NA
<i>Buthraupis wetmorei</i>	VU	NA
<i>Chlorochrysa nitidissima</i>	VU	NA
<i>Diglossa gloriosissima</i>	LR: ca	NA
<i>Habia gutturalis</i>	LR: ca	CM
<i>Iridosornis porphyrocephala</i>	LR: ca	CM, NA
<i>Oreomanes fraseri</i>	LR: ca	NA
<i>Tangara fucosa</i>	LR: ca	CM
<i>Tangara johannae</i>	LR: ca	CM
Parulinae		
<i>Basileuterus basilicus</i>	LR: ca	SNSM
<i>Basileuterus cinereicollis</i>	LR: ca	NA
<i>Basileuterus conspicillatus</i>	LR: ca	SNSM
<i>Basileuterus ignotus</i>	VU	CM
Vireonidae		
<i>Vireo caribaeus</i>	CR	TIC
<i>Vireo masteri</i>	VU	CM
Icteridae		
<i>Psarocolius cassini</i>	EN	CM
<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i>	EN	NA, CM, G
<i>Macroagelaius subalaris</i>	LR: ca	NA
<i>Cacicus uropygialis</i>	VU	CM, NA
<i>Molothrus armenti</i>	DD	CAP
Fringillidae		
<i>Carduelis cucullata</i>	EN	NA, CAP
Corvidae		
<i>Cyanolyca pulchra</i>	LR: ca	CM, NA



Apéndice 2. Especies endémicas y casi endémicas de Colombia (Stiles 1998).
 Los nombres en castellano fueron tomados de: Guía de campo de Aves de Colombia (Hilty y Brown 1986) traducido por Humberto Álvarez-López.

ESPECIES	Nombres/castellano	GE ¹
Tinamidae		
<i>Crypturellus berlepschi</i>	Tinamú de Berlepschi	C E
<i>Crypturellus columbianus</i>		E
<i>Crypturellus idoneus</i>		C E
<i>Crypturellus kerriae</i>	Tinamú del Chocó	C E
<i>Crypturellus saltuarius</i>		E
Podicipedidae		
<i>Podiceps andinus</i>	Cira	E
Anhimidae		
<i>Chauna chavaria</i>	Chavarría	C E
Falconidae		
<i>Micrastur plumbeus</i>	Halcón de Munchique	C E
Cracidae		
<i>Ortalis garrula</i>	Guacharaca Caribeña	E
<i>Penelope ortoni</i>	Pava del Baudó	C E
<i>Penelope perspicax</i>	Pava Caucana	E
<i>Crax alberti</i>	Pavón Colombiano	E
Odontophoridae		
<i>Odontophorus atrifrons</i>	Perdiz Carinegra	C E
<i>Odontophorus hyperythrus</i>	Perdiz Colorada	E
<i>Odontophorus melanonotus</i>	Perdiz de Nariño	C E
<i>Odontophorus strophium</i>	Perdiz Santandereana	E
Rallidae		
<i>Rallus semiplumbeus</i>	Rascón Andino	E
<i>Neocrex colombianus</i>	Polluela Pizarra	C E
Columbidae		
<i>Columba goodsoni</i>	Torcaza Alirrufo	C E
<i>Leptotila conoveri</i>	Caminera Tolimense	E
<i>Leptotila pallida</i>	Caminera Colorada	C E
Psittacidae		
<i>Ognorhynchus icterotis</i>	Perico Palmero	C E
<i>Pyrrhura calliptera</i>	Periquito Aliamarillo	E
<i>Pyrrhura viridicata</i>	Periquito Serrano	E
<i>Bolborhynchus ferrugineifrons</i>	Periquito de los Nevados	E
<i>Pionopsitta pulchra</i>	Cotorra Rubicunda	C E
<i>Pionopsitta pyrrilla</i>	Cotorra Cariamarilla	C E
<i>Hapalopsittaca fuertesi</i>		E
Cuculidae		
<i>Neomorphus radiolosus</i>	Correlón Escamado	C E
Strigidae		
<i>Otus colombianus</i>		C E
Caprimulgidae		
<i>Nyctiphrynus rosenbergi</i>		C E
Apodidae		
<i>Cypseloides lemosi</i>	Vencejo Pechiblanco	C E

ESPECIES	Nombres/castellano	GE ¹
Trochilidae		
<i>Phaethornis yaruqui</i>	Ermitaño del Pacífico	C E
<i>Androdon aequatorialis</i>	Collibrí Dentado	C E
<i>Campylopterus phainopeplus</i>	Ala de Sable Serrano	E
<i>Chlorostilbon gibsoni</i>	Esmeralda Piquirroja	C E
<i>Chlorostilbon melanorhynchus</i>		C E
<i>Chlorostilbon olivaresi</i>	Esmeralda de Chiribiquete	E
<i>Chlorostilbon poortmani</i>	Esmeralda Rabicorta	C E
<i>Chlorostilbon russatus</i>	Esmeralda Cobriza	C E
<i>Lepidopygia lilliae</i>	Colibrí Cienaguero	E
<i>Hylocharis grayi</i>	Zafiro Cabeciazul	C E
<i>Amazilia castaneiventris</i>	Amazilia Ventricastaño	E
<i>Amazilia cyanifrons</i>	Amazilia Cianeo	C E
<i>Amazilia franciae</i>	Amazilia Andino	C E
<i>Anthocephala floriceps</i>	Colibrí Cabecicastaño	E
<i>Heliodoxa imperatrix</i>	Heliodoxa Tijereta	C E
<i>Coeligena helianthea</i>	Inca Ventrirrojo	C E
<i>Coeligena phalerata</i>	Inca Coliblanco	E
<i>Coeligena prunellei</i>	Inca Negro	E
<i>Coeligena wilsoni</i>	Inca Pardo	C E
<i>Boissonneaua jardini</i>	Colibrí Alirrufo	C E
<i>Heliangelus zusii</i>	Heliángelus de Bogotá	E
<i>Eriocnemis derbyi</i>	Paramero Rabihorcado	C E
<i>Eriocnemis mirabilis</i>	Paramero de Munchique	E
<i>Eriocnemis mosquera</i>	Paramero Aúreo	C E
<i>Haplophaedia lugens</i>	Helechero del Pacífico	C E
<i>Ramphomicron dorsale</i>	Pico de Tuna Negro	E
<i>Metalura iracunda</i>	Metalura de Perijá	E
<i>Agelaiocercus coelestis</i>	Silfo Violeta	C E
<i>Philodice mitchellii</i>		C E
<i>Acestrura astreans</i>		E
Trogonidae		
<i>Trogon comptus</i>	Trogón Ojiblanco	C E
Bucconidae		
<i>Bucco noanamae</i>	Bobo de Noanamá	E
<i>Brachygalba salmoni</i>	Jacamar de Salmón	C E
Ramphastidae		
<i>Capito hypoleucus</i>	Torito Capiblanco	E
<i>Capito quinticolor</i>	Torito Multicolor	E
<i>Semnornis ramphastinus</i>		C E
<i>Pteroglossus sanguineus</i>	Pichí Chocoano	C E

ESPECIES	Nombres/castellano	GE ¹
<i>Ramphastos brevis</i>	Tucán del Pacífico	C E
Picidae		
<i>Picumnus cinnamomeus</i>	Carpinterito Castaño	C E
<i>Picumnus granadensis</i>	Carpinterito Punteado	E
<i>Melanerpes chrysauchen</i>		C E
<i>Venillornis chocoensis</i>		E
Furnariidae		
<i>Schizoeaca perijana</i>	Rastrojero de Perijá	C E
<i>Synallaxis candei</i>	Rastrojero Bigotudo	C E
<i>Synallaxis fusciorufa</i>	Rastrojero Serrano	E
<i>Synallaxis subpudica</i>	Rastrojero Rabilargo	E
<i>Cranioleuca hellmayri</i>	Rastrojero Coronado	C E
<i>Xenerpestes minlosi</i>	Trapecista Gris	C E
<i>Margarornis stellatus</i>	Corretroncos	C E
	Barbiblanco	
<i>Pseudocolaptes johnsoni</i>		C E
<i>Thripadectes ignobilis</i>	Hojarasquero Uniforme	C E
Thamnophilidae		
<i>Thamnophilus multistriatus</i>	Batará Carcajada	C E
<i>Clytoctantes alixii</i>	Hormiguero Pico de Hacha	C E
<i>Myrmeciza nigricauda</i>		C E
<i>Pittasoma rufopileatum</i>	Tororoi Cejinegro	C E
<i>Grallaria alleni</i>	Tororoi Bigotudo	E
<i>Grallaria bangsi</i>	Tororoi de Santa Marta	E
<i>Grallaria flavotincta</i>	Tororoi Rufoamarillo	C E
<i>Grallaria kaestneri</i>	Tororoi de	E
	Cundinamarca	
<i>Grallaria milleri</i>	Tororoi de Miller	E
<i>Grallaria rufocinerea</i>	Tororoi Rufocenzo	E
<i>Grallaricula cucullata</i>	Tororoi Cabecirrufo	C E
<i>Grallaricula lineifrons</i>	Tororoi Medialuna	C E
Rhinocryptidae		
<i>Scytalopus panamensis</i>	Tapaculos Cejiblanco	C E
<i>Scytalopus vicinior</i>	Tapaculos de Naríño	C E
Tyrannidae		
<i>Inezia tenuirostris</i>	Tiranuelo Diminuto	C E
<i>Anairetes agilis</i>	Cachudito Rabilargo	C E
<i>Leptopogon rufipectus</i>	Atrapamoscas	C E
	Pechirrufo	
<i>Phylloscartes lanyoni</i>	Tiranuelo Antioqueño	E
<i>Aphanotriccus audax</i>	Atrapamoscas	C E
	Piconegro	
<i>Myiotheretes pernix</i>	Atrapamoscas de	E
	Santa Marta	
<i>Myiarchus apicalis</i>	Atrapamoscas Apical	E
Cotingidae		
<i>Pipreola jucunda</i>	Frutero Pechirrojo	C E
<i>Carpodectes hopkel</i>	Cotinga Blanca	C E
<i>Cephalopterus penduliger</i>	Paragüero del Pacífico	C E

ESPECIES	Nombres/castellano	GE ¹
Pipridae		
<i>Chloropipo flavicapilla</i>	Saltarín Dorado	C E
<i>Machaeropterus delicosus</i>		C E
Vireonidae		
<i>Vireolanius eximius</i>	Verderón Cejiamarillo	C E
<i>Vireo caribaeus</i>		E
<i>Vireo masteri</i>	Verderón Chocoanao	E
Corvidae		
<i>Cyanolyca pulchra</i>	Urraca Chocoana	C E
Troglodytidae		
<i>Cistothorus apolinari</i>	Cucarachero de	E
	Apolinar	
<i>Thryothorus nicefori</i>	Cucarachero de	E
	Nicéforo	
<i>Thryothorus spadix</i>	Cucarachero	C E
	Cabecinegro	
<i>Troglodytes monticola</i>	Cucarachero Montaraz	E
Turdidae		
<i>Entomodestes coracinus</i>	Solitario Negro	C E
Parulidae		
<i>Myioborus flavivertex</i>	Abanico Colombiano	E
<i>Myioborus ornatus</i>	Abanico Cariblanco	C E
<i>Basileuterus basilicus</i>	Arañero de Santa	E
	Marta	
<i>Basileuterus cinereicollis</i>	Arañero Pechigrís	C E
<i>Basileuterus conspicillatus</i>	Arañero Embridado	E
Thraupidae		
<i>Chlorospingus flavovirens</i>	Montero Verdeamarillo	C E
<i>Chlorospingus semifuscus</i>	Montero Grisáceo	C E
<i>Chrysothlypis salmomi</i>		C E
<i>Chlorothraupis olivacea</i>	Guayabero Oliváceo	C E
<i>Chlorothraupis stolzmanni</i>	Guayabero Ocre	C E
<i>Heterospingus xanthopygius</i>	Chambergo Cuernirrojo	C E
<i>Habia cristata</i>	Habia Copetona	E
<i>Habia gutturalis</i>	Habia Ahumada	E
<i>Anisognathus notabilis</i>	Clarinero del Pacífico	C E
<i>Euphonia concinna</i>	Eufonia Frentinegra	E
<i>Chlorophonia flavirostris</i>	Clorofonia Collareja	C E
<i>Chlorochrysa nitidissima</i>	Clorocrisa Multicolor	E
<i>Chlorochrysa phoenicotis</i>	Clorocrisa Esmeralda	C E
<i>Tangara johannae</i>	Tangara Bigotuda	C E
<i>Tangara palmeri</i>	Tangara Platinada	C E
<i>Tangara rufigula</i>	Tangara Barbirrufo	C E
<i>Tangara vitriolina</i>	Tangara Rastrojera	C E
<i>Dacnis berlepschi</i>	Dacnis Pechirroja	C E
<i>Dacnis viguieri</i>	Dacnis Aguamarina	C E
<i>Pseudodacnis hartlaubi</i>	Falsa Dacnis	E
<i>Conirostrum rufum</i>	Conirrostro Rufo	E
<i>Bangsia rothschildi</i>	Bangsia Pechidorada	C E



ESPECIES	Nombres/castellano	GE ¹
<i>Bangsia melanochlamys</i>	Bangsia Negra y Oro	E
<i>Bangsia edwardsi</i>	Bangsia Cariazul	C E
<i>Bangsia aureocincta</i>	Bangsia de Tatamá	E
Emberizidae		
<i>Sporophila insulata</i>	Espiguero Tumaqueño	E
<i>Catamenia homochroa</i>	Semillero Paramuno	E
<i>Arremon tocuyensis</i>	Pinzón Guajiro	C E
<i>Atlapetes albifrenatus</i>	Atlapetes Bigotudo	C E
<i>Atlapetes flaviceps</i>	Atlapetes de Anteojo	E
<i>Atlapetes fuscoolivaceus</i>	Atlapetes Oliváceo	E
<i>Atlapetes melanocephalus</i>	Atlapetes de Santa Marta	E

ESPECIES	Nombres/castellano	GE ¹
<i>Oreothraupis arremonops</i>	Gorrión Tangarino	C E
<i>Diglossa gloriosissima</i>	Diglosa Pechirrufa	E
<i>Diglossa indigotica</i>	Diglosa Chocoana	C E
Icteridae		
<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i>	Chango Colombiano	E
<i>Macroagelaius subalaris</i>	Chango de Montaña	E
<i>Molothrus armenti</i>	Chamón del Caribe	E
<i>Gymnostinops guatimozinus</i>	Oropéndola Negra	C E
<i>Gymnostinops cassini</i>	Oropéndola Chocoana	E

1. E = Endémico; CE= Casi endémico.

