

ORNITOLOGÍA

GUÍA

UNA APROXIMACIÓN A LAS
AVES DE HUMEDAL



Ilustraciones: Moisés Londoño García

JUAN CARLOS MENDOZA MENDOZA
ESPERANZA SEPÚLVEDA ROJAS
ANDRÉS CAMILO PÉREZ RODRÍGUEZ

ORNITOLO 
GUÍA

UNA APROXIMACIÓN A LAS
AVES DE HUMEDAL



Presidente Consejo de Fundadores

Padre Diego Jaramillo Cuartas, cjm

Rector General Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO

Padre Harold Castilla Devoz, cjm

Vicerrectora General Académica

Marelen Castillo Torres

Directora General de Investigaciones

Amparo Vélez Ramírez

Directora General de Publicaciones

Rocío del Pilar Montoya Chacón

Rector UNIMINUTO Virtual y a Distancia

Álvaro Campo Cabal

Vicerrectora Académica UNIMINUTO Virtual y a Distancia

Astrid Viviana Rodríguez

Decano Facultad de Educación UNIMINUTO Virtual y a Distancia

Padre Manuel Alfonso Sierra Martes, cjm

Director de Investigación UNIMINUTO Virtual y a Distancia

Fernando Augusto Poveda Aguja

Mendoza Mendoza Juan Carlos, Sepúlveda Rojas Esperanza, Pérez Rodríguez Andrés Camilo.

Ornitología: una aproximación a las aves de humedal /Juan Carlos Mendoza Mendoza, Esperanza Sepúlveda Rojas; Andrés Camilo Pérez Rodríguez; fotografía Fernando Andrade Sánchez; ilustración Maribel Astroz; ilustración portada Moisés Londoño Bernal. Bogotá: Corporación Universitaria Minuto de Dios. UNIMINUTO Virtual y a Distancia, 2018.

ISBN: 978-958-763-262-0

160 p. il.

1. Aves -- Humedales -- Bogotá (Colombia) 2. Taxonomía Zoológica -- Bogotá (Colombia) 3. Aves -- Investigaciones -- Bogotá (Colombia) 4. Ornitología -- Bogotá (Colombia)

i. Andrade Sánchez, Fernando (fotografía); ii. Astroz, Maribel (ilustración); iii. Londoño Bernal, Moisés (ilustración portada).

CDD: 598.9861 S36o BRGH

Registro Catálogo UNIMINUTO No. 90729

Autores

Esperanza Sepúlveda Rojas
Juan Carlos Mendoza Mendoza

Coautor

Andrés Camilo Pérez Rodríguez

Editor

Juan Carlos Mendoza Mendoza

Estudiantes del programa de Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental

Eimar Leonel Abreo Suarez
Sandra Liliana Andrade
María Camila Flórez Rangel
Dirley Garzón Vargas
Sandra Rocio Giraldo Giraldo
Dina Luz González Chaves

Deisy Yohana Hernández Layton
Ángela Patricia Herrera Villalobos
Sandra Milena Lesmes Castillo
Diana Milena Medina Cifuentes
Diczon Alexander Olarte Martín
July Dayana Quiroga Méndez

Laura Katherine Rodríguez
Ángela María Romero Olmos
Astrid Yineth Torres Vásquez
Maritza Trujillo Tapias
María Alexandra Vargas Barrera

Prólogo

Carolina Hartmann González

Fotografía

Fernando Andrade Sánchez

Ilustraciones libro

Maribel Astroz

Ilustración portada

Moisés Londoño Bernal

Impreso por

Panamericana Formas e Impresos S.A.

Primera edición: abril 2018

100 ejemplares

Ornología: una aproximación a las aves de humedal

© Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO, Bogotá, 2018

ISBN: 978-958-763-262-0

Esta publicación nace del proyecto de investigación del grupo Ciencia, Ambiente y Turismo Ecológico Sustentable - CAYTES de la Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental y financiado por la Corporación Universitaria Minuto de Dios – Sede UNIMINUTO Virtual y a Distancia, bajo un convenio marco con el Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis desarrollando el proyecto titulado “Educación ambiental territorial biodiversidad flora-fauna” Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO.

Esta obra está protegida por el Registro de Propiedad intelectual. Los conceptos expresados en la misma son responsabilidad de sus autores y no comprometen la opinión de UNIMINUTO. Se autoriza su reproducción parcial en cualquier medio, incluido electrónico, con la condición de ser citada clara y completamente la fuente, siempre y cuando las copias no sean usadas para fines comerciales.

Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO

Calle 81B No. 72B-70 piso 8, Bogotá, D. C.

Bogotá, D. C. Colombia

Impreso en Colombia

Printed in Colombia

Revisión académica

José Oswaldo Cortés Herrera

Hugo Bernal Hernández

Corrección de estilo

Melisa Restrepo Molina

Diseño y diagramación

Fernando Alba Guerrero

CONTENIDO

Agradecimientos.....	9
Prólogo.....	11
Introducción.....	13
Lo que debes saber.....	17
Iconografía.....	19
CAPÍTULO I	
COMIENZA EL VUELO.....	25
Mira mi pico y te	
diré cómo me alimento.....	29
No solo volamos...corremos, nadamos y cazamos.....	34
Con licencia para volar.....	41
¿Por qué somos importantes?.....	47
Sin hábitat, sin aves.....	49
CAPÍTULO II	
SI VAS AL HUMEDAL, ESTAS PLUMAS HALLARÁS.....	51
Orden Pelecaniformes.....	52
Garza Real.....	53
Garcita Rayada.....	55
Coquito.....	57
Orden Anseriformes.....	59
Pisingo.....	60
Pato Rufo.....	62
Orden Cathartiformes.....	64
Chulo.....	65
Orden Gruiformes.....	67
Tingua de Pico Rojo.....	68
Tingua de Pico Azul.....	70
Tingua de Pico Amarillo.....	72
Orden Charadriiformes.....	74
Pellar Común.....	75
Orden Podicipediformes.....	77
Zambullidor Pico Grueso.....	78
Orden Columbiformes.....	80
Torcaza.....	81

Orden Cuculiformes	83
Garrapatero Grande.....	84
Orden Psittaciformes	86
Perico Cascabelito.....	88
Orden Apodiformes	90
Colibri Chillón.....	91
Colibrí Abeja.....	93
Orden Passeriformes	95
Titiribi Pechirrojo.....	96
Pibí Boreal.....	98
Mosquerito Gorgiblanco.....	100
Mosquero alisero.....	102
Pibí Oriental.....	104
Tirano Norteño.....	106
Sirirí Tropical.....	108
Golondrina Plomiza.....	110
Jilguero Menor.....	112
Cucarachero de pantano.....	114
Mirla patiamarilla.....	116
Azulejo común.....	118
Azulejo Palmero.....	120
Pinchaflor Negro.....	122
Pinchaflor Pechicanelo.....	124
Canario Coronado.....	126
Copetón.....	128
Piranga Roja.....	130
Tangara Escarlata.....	132
Reinita naranja.....	134
Chamón Maicero.....	136
Turpial.....	138
Turpial Amarillo.....	140
Monjita de Pantano.....	142
El humedal y sus aves	144
El abc del pajarero	146
Referencias	149
Índice alfabético por nombre científico	158
Índice alfabético por nombre común	159

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Registro de especies presentes en el Humedal Santa María del Lago.....	144
--	-----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Partes del ave.....	28
Figura 2. Pico de <i>Coragyps atratus</i>	30
Figura 3. Pico de <i>Fulica americana</i>	31
Figura 4. Pico de pato (<i>Oxyura jamaicensis</i>).....	31
Figura 5. Pico de <i>Ardea alba</i>	32
Figura 6. Pico de <i>Zenaida auriculata</i>	32
Figura 7. Pico de <i>Colibri corunscans</i>	33
Figura 8. Patas de <i>Fulica americana</i>	36
Figura 9. Patas de <i>Turdus fuscater</i>	36
Figura 10. Patas de <i>Coragyps atratus</i>	37
Figura 11. Patas de <i>Gallinula galeata</i>	38
Figura 12. Patas de <i>Porphyrio martinicus</i>	38
Figura 13. Patas de pato <i>Oxyura jamaicensis</i>	39
Figura 14. Patas de <i>Vanellus chilensis</i>	40

AGRADECIMIENTOS

Los autores manifiestan sinceros agradecimientos a la Corporación Universitaria Minuto de Dios -UNIMINUTO, a la sede UNIMINUTO Virtual y a Distancia, y a la Facultad de Educación de UNIMINUTO Virtual y a Distancia por la publicación de este texto. A Fernando Augusto Poveda Aguja por su acompañamiento y asesoría como director de investigación de la sede.

A la sublínea de investigación “Escuela, ambiente y desarrollo sustentable” del Grupo de Investigación CAYTES; al Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis y al Humedal Santa María del Lago por dar a apertura a escenarios para el desarrollo de esta investigación.

Finalmente, a nuestras amadas familias por brindarnos todo su apoyo en cada uno de los proyectos que emprendemos.

PRÓLOGO

Escrito con pluma...

Las aves han cumplido un papel fundamental en la historia y en los ecosistemas a nivel mundial, pues no solamente son dispersoras de semillas, polinizadoras y controladoras de poblaciones; dentro de sus múltiples funciones, las aves han sido en la historia del hombre: alimento, guía, comunicación, compañía; despertando en él, asombro y admiración gracias a su gran diversidad de colores, formas, cantos, sonidos, comportamientos y habilidades que van desde la construcción de nidos complejos, hasta sus técnicas de vuelo, que han inspirado a ingenieros y artistas, los cuales han plasmado la realidad de su belleza en muchas de sus creaciones.

La observación de aves en Colombia se inicia aproximadamente en el año 1970, convirtiéndose a nuestros días en una de las actividades más relajantes, emocionantes y educativas para quienes las admiran y tienen algún interés en su estudio. Iniciativas como la presente guía muestran el compromiso de instituciones de prestigio como la Corporación Universitaria Minuto de Dios en la conservación de los ecosistemas estratégicos para nuestro país, como lo son los humedales, fuentes importantes de agua dulce y otros recursos, reguladores hídricos y hábitat de múltiples especies. En la actualidad los humedales se encuentran amenazados y así mismo protegidos bajo la convención RAMSAR o Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas.

Más de 31.000 humedales están ubicados en el territorio Colombiano los cuales albergan una gran variedad de especies de aves que sumadas a las distribuidas en los demás ecosistemas privilegian a nuestro país como el más diverso en avifauna del mundo. Sirva esta hermosa guía de herramienta para el disfrute de la observación e identificación de las aves, además de inspiración a quienes tengan contacto con ella para emprender acciones sostenibles y de conservación en nuestra región.

Carolina Hartmann González



INTRODUCCIÓN

Las aves son uno de los grupos taxonómicos de animales más ricos del planeta Tierra, hay aproximadamente 9 000 especies en el mundo, lo que las convierte en el segundo grupo taxonómico de vertebrados más ricos después de los peces. Las aves tienen como particularidad la presencia de plumas, lo que las hace distintas a cualquier otra especie. Son especies que han colonizado todos los ambientes, se encuentran en el agua, aire, tierra y habitan lugares como bosques, humedales, montañas, praderas, sabanas, océanos. Se encuentran en cualquier latitud, geografía y topografía de nuestro planeta. Colombia es el país con mayor número en diversidad de aves en el mundo con aproximadamente 1 909 especies (Avendaño et al., 2017), además cuenta con 83 especies endémicas (Avendaño et al., 2017) ocupando el primer lugar después seguido por Brasil y Perú. En el 2017, durante el evento Global Big Day, Colombia obtuvo el primer puesto a nivel mundial en avistamiento de aves promovido por el laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell en Estados Unidos, en este evento Colombia registró 1 486 especies en un solo día, lo que equivale al 15 % de las aves del mundo.

Con estos antecedentes el grupo taxonómico de las aves viene ganando importancia no solo en Colombia sino a nivel mundial. Entre los aspectos que más resaltan están sus llamativos e iridiscentes colores, sus cantos melódicos y su atractivo para el ecoturismo. Pero las aves, aparte de ser hermosas, cumplen funciones importantes en nuestros ecosistemas, son dispersoras de semillas, polen y huevos; son indicadoras de la riqueza biológica y de las condiciones ambientales, controlan la abundancia de insectos, algunos de ellos perjudiciales para la salud; son indicadoras de hábitats biológicos y pueden contribuir en procesos de restauración ecológica puesto que permiten identificar a tiempo cualquier deterioro que pueda perjudicar un hábitat.

Las aves son organismos que influyen en diversas culturas desde hace ya bastante tiempo debido a las representaciones e imaginarios sociales que se les atribuyen, ya que representan conceptos y tienen significados especiales, formando parte de la cosmogonía e incluso de valores religiosos. En la actualidad hay un número considerado de instituciones privadas y esta-

tales dedicadas a su estudio, descripción ecológica y conservación (Proaves, Asociación Bogotana de Ornitología, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, entre otras). Algunas fundaciones y organizaciones se han especializado en el aviturismo como práctica de observación, conocimiento y sensibilización. Esta práctica reúne a cientos de aficionados alrededor del mundo para realizar avistamientos de aves, una actividad importante para el país debido a la gran diversidad de aves presentes en nuestra geografía.

Consecuentemente, uno de los ejercicios para acercar a los estudiantes de la Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental de UNIMINUTO Virtual y a Distancia, consistió en el avistamiento y registro de aves presentes en el humedal Santa María del Lago en la ciudad de Bogotá, actividad en la cual se contó con el compromiso y disposición de los docentes en formación del programa. Esta práctica de tipo ambiental y ecológica propició escenarios para la enseñanza de las ciencias naturales a partir de la importancia ecológica que las aves le brindan a los ecosistemas, para reconocer así la riqueza en biodiversidad que tiene el humedal, generar reflexiones sobre las causas que pueden alterar sus ciclos biológicos e identificar la manera en la cual intervenciones antrópicas causan domesticación de las aves en los hogares.

Entre las reflexiones producto de la interacción de los estudiantes de la licenciatura con las aves del humedal se evidencian problemáticas ambientales como el accionar del ser humano en la fragmentación de los ecosistemas, la pérdida del recurso hídrico a través de la contaminación de fuentes acuíferas, ríos, canales de agua así como del aire, ocasionando que las aves pierdan su hábitat natural. Sumado a lo anterior, también está la construcción de edificaciones, como viviendas, conjuntos residenciales y torres de apartamentos en entornos cercanos, por ejemplo; realizar cualquier edificación alrededor de humedales trae consigo una intervención más directa del humano, lo cual propicia la ruptura de un elemento ecológico establecido durante muchos años. Por tanto, el estudio, identificación y ecología de las aves se convierten en una adecuada estrategia pedagógica para los estudiantes que se forman

en las ciencias naturales, favorece el fortalecimiento sus competencias profesionales, y les aporta una postura crítica y racional en el entorno ambiental.

Este libro se organiza en dos secciones. La primera parte corresponde a una revisión teórica y de conceptos acerca de las aves, la segunda sección describe cuarenta especies de aves nativas y migratorias del humedal Santa María del Lago con su respectiva determinación taxonómica, hábitos e importancia ecológica. Este texto se convierte en un recurso educativo para las personas aficionadas o expertos en la observación de aves. Al reconocer las cuarenta especies descritas, se generan escenarios para reflexionar sobre aquellas características que les han permitido adaptarse a diferentes condiciones de vida; lo importante en la actualidad es el papel que tiene el ser humano en el cuidado y preservación de estas especies. La relación que existe entre las aves, la estructura ecológica y las diferentes plantas que pueden encontrarse en un territorio permiten reconocer lo significativo que resulta la diversidad de aves para el reconocimiento ambiental de nuestra ciudad.

Finalmente, este texto surge a partir de un proyecto de investigación en el que los estudiantes de la Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Naturales y Educación Ambiental de UNIMINUTO Virtual y a Distancia, tienen un acercamiento con la diversidad de aves que constituyen un laboratorio pedagógico y ambiental para la enseñanza de las ciencias naturales, en temas como ecología, conservación, polinización, recirculación de nutrientes en la tierra, control biológico de insectos y dispersión de semillas. Queda pendiente la deuda más grande que tenemos con la naturaleza y es poder contribuir desde el aula y a través de procesos de investigación, con conocimiento sobre lo ambiental que se refleje en acciones proactivas de la comunidad en pro de la conservación, preservación y sustentabilidad de la fauna y flora de nuestro país.

LO QUE DEBES SABER...

60 ORNITOLOGÍA: UNA APROXIMACIÓN A LAS AVES DE HUMEDAL

1 PISINGO

2 ANATIDAE DENDROCYGNA AUTUMNALIS 3

4 Determinación taxonómica

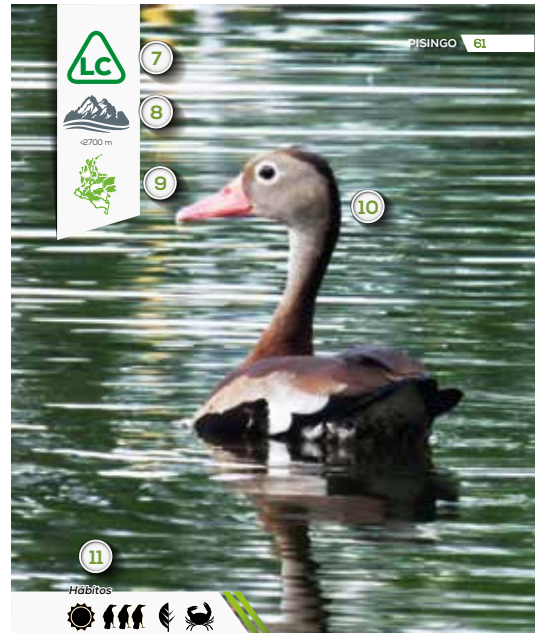
Reino:	Animalia	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Anseriformes
Familia:	Anatidae	Género:	Dendrocygna
Especie:	<i>Dendrocygna autumnalis</i> (Linnaeus, 1758)		

5 Identificación

El pisingo tiene una longitud de 48 a 53 cm, un peso entre 0,7 y 1 kg. Machos y hembras son similares físicamente, los distingue el hecho de que las hembras tienen las plumas negras del vientre más opacas (Jiménez, 2007).

6 Generalidades

Se documenta su presencia desde el nivel del mar hasta los 2.700 metros de altitud. Habita en gran parte de Colombia. La mayoría de la población permanece asentada en la misma zona durante todo el año, es sedentaria, aun cuando sí se desplazan dependiendo de la abundancia de alimentos. Prefiere los sembrados de maíz, arroz y pastizales en los que se cultivan otros granos. Se le ve en los lagos de agua dulce, con y sin vegetación acuática, con orillas de poca profundidad. También frecuenta lugares en los que hay árboles, se posa en las ramas. Esta ave es de temperamento dócil y gregario. Forma bandadas que pueden alcanzar a tener miles de integrantes. En muchas circunstancias son incluidas como aves de granja sin demostrar ningún problema. Se encuentran a menudo en los zoológicos y colecciones ornamentales. Su alimentación básica consiste en granos: maíz, arroz y otras plantas, complementa su dieta con insectos y crustáceos (Jiménez, 2007).



1. **Nombre común:** se le llama también nombre binomial y corresponde a la denominación en la se reconoce una especie.
2. **Familia:** categoría taxonómica que sirve para mencionar determinados rasgos comunes y las relaciones de parentescos que hay entre distintas especies.
3. **Especie:** unidad taxonómica más específica de clasificación biológica.
4. **Determinación taxonómica:** forma mediante la que se identifica y da nombre a los organismos, ordenándolos sistemática y jerárquicamente.
5. **Identificación:** breve descripción de la especie, explica sus principales aspectos morfológicos.

6. **Generalidades:** menciona algunas particularidades del ave en cuanto a reproducción, hábitat, comportamientos y alimentación.
7. **Estado de conservación:** medida que describe la probabilidad de que una especie continúe existiendo en el presente y en un futuro cercano.
8. **Altura a la que se encuentra:** distancia vertical existente entre cualquier punto de referencia en la tierra en relación con el nivel del mar.
9. **Distribución:** especifica las áreas o zonas en las que la especie se encuentra en Colombia.
10. **Imagen:** fotografía que representa de forma visual a la especie.
11. **Hábitos:** ilustra algunos comportamientos específicos del ave.

ICONOGRAFÍA

DISTRIBUCIÓN DE LAS AVES

Las aves son animales que, por su comportamiento, distribución geográfica, alimentación y reproducción, habitan lugares específicos o recorren grandes distancias. Surgen entonces los conceptos de *ave nativa* y *ave migratoria*. A continuación se define la convención correspondiente a la distribución de las aves.

Nativa

Una especie se define como nativa si habita en una determinada región o ecosistema de forma natural. Es la especie, subespecie o taxón inferior presente dentro de su zona natural y posibilidad de dispersión (es decir, dentro de la zona que ocupa naturalmente o que podría ocupar sin la introducción directa o indirecta o la acción de los seres humanos) (Comisión de Supervivencia de Especies, UICN, 2018).



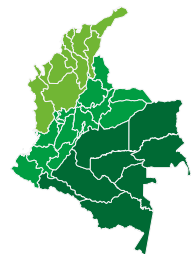
Migratoria

Son el conjunto de la población, o toda parte de ella geográficamente aislada, de cualquier especie o grupo taxonómico de animales silvestres, de los que una parte importante realiza cíclicamente y de manera previsible, uno o varios viajes, incursionando los límites de la jurisdicción nacional (Rilla, 2015).



Nativa con diferente abundancia

La distribución y abundancia de las aves son el resultado de la influencia, tanto, de factores históricos, como ecológicos (Hutto, 1985). Entre los diversos factores ecológicos más importantes, se encuentran la estructura del hábitat usualmente medida a través de valores que describen a la estructura vegetal y la disponibilidad del alimento (la abundancia de presas potenciales dentro del hábitat utilizado por un ave) (Wiens, 1992).



■ Alta abundancia
■ Abundancia media
■ Baja abundancia

Altura a la que se encuentra

Esta convención describe el rango de altura en la que usualmente se encuentra un ave sobre el nivel del mar.

Altitud

La altitud se define como la distancia vertical que existe entre cualquier punto de la tierra y el nivel del mar. La altura se mide en metros y para este texto se representa la unidad (m.).

**Grado de amenaza (nivel mundial)**

Determinar el estatus de conservación de una especie permite tener claridad sobre la conservación y el grado de amenaza existente para cada especie. Para determinar el grado de amenaza de las aves descritas en este libro, se toma como referencia la escala expuesta por The International Union for Conservation of Nature (IUCN), *Red List of Threatened Species* y algunas definiciones de Peña y colaboradores (2014, p. 15).

Preocupación menor (Least Concern). Un taxón se considera de Preocupación menor cuando al ser evaluado, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías Peligro crítico, Peligro, Vulnerable o Casi amenazado. Se incluyen en esta categoría taxones abundantes y de amplia distribución.



Casi amenazado (Near Threatened). Un taxón está *Casi amenazado* cuando ha sido evaluado según los criterios y en el momento no satisface las pautas para las categorías *Peligro crítico*, *Peligro* o *Vulnerable*; pero está próximo a satisfacerlos o posiblemente los satisfaga en un futuro cercano.



Vulnerable (Vulnerable). Un taxón cabe dentro de la categoría de *Vulnerable* cuando, aún sin estar en *Peligro crítico* ni en *Peligro*, enfrenta de todas formas un moderado riesgo de ex-



tinción o deterioro por los subcriterios, umbrales y calificadores apropiados, en cualquiera de los criterios.

Peligro (Endangered). Un taxón está en *Peligro* cuando no presenta *Peligro crítico* y puede enfrentar aún un alto riesgo de extinción. Se considera que tiene un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre.



Peligro crítico (Critically Endangered). Un taxón está en *Peligro crítico* cuando enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre en un futuro inmediato, según queda definido por subcriterios, umbrales y calificadores apropiados, en cualquiera de los criterios.



Extinto en estado silvestre (Extinct in the Wild). Un taxón está *Extinto en estado silvestre* cuando solo sobrevive en cultivo, en cautividad o como población (o poblaciones) naturalizadas completamente fuera de su distribución original. Se presume que un taxón está *Extinto en estado silvestre* cuando prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y a lo largo de su área de distribución histórica, no han podido detectar a un solo individuo.



Extinto (Extinct). Un taxón está *Extinto* cuando no queda ninguna duda razonable de que el último individuo existente ha muerto. Se presume que un taxón está *Extinto* cuando prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y a lo largo de su área de distribución histórica, no ha podido detectar a un solo individuo.



Hábitos de las aves

Estas convenciones describen los hábitos de las aves diurnas avistadas en el humedal Santa María del Lago.

Diurno. Ave que lleva a cabo sus actividades durante la parte del día en la que hay luz.



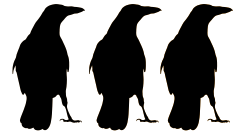
Nocturno. Ave que lleva a cabo sus actividades durante la parte del día en la que no hay luz del sol.



Solitario. Ave que lleva a cabo sus actividades individualmente, sin agruparse con otros de su especie. Forma pareja con fines netamente reproductivos.



Gregario. Ave(s) que se agrupa(n) constantemente con otros individuos de su especie y lleva a cabo actividades colaborativas.



Depredador de presas pequeñas. Ave que tiene una dieta a base de presas que se consideran pequeñas con respecto a su tamaño, como lombrices, ranas o lagartijas.



Depredador de presas acuáticas. Ave cuya dieta es a base de presas que viven en el medio acuático, como peces o crustáceos.



Depredador de presas grandes. Ave que tiene una dieta a base de presas que se consideran grandes con respecto a su tamaño, como otras aves o algunos mamíferos.



Herbívoro. Ave que se alimenta de plantas, semillas, granos y germinados de plantas.



Insectívoro. Ave que se alimenta de insectos disponibles en el hábitat o de sus larvas.



Carroñero. Ave que se alimenta de cadáveres animales o de carne en estado de descomposición.



Omnívoro. Ave que tiene una dieta que incluye tanto plantas y semillas como presas animales, esto depende o varía de acuerdo con la disponibilidad de alimento.



Frugívoro. Ave cuya dieta es a base de los frutos de las plantas disponibles en su hábitat.



Nectarívoro. Ave que tiene una dieta a base del néctar de las flores de plantas disponibles en su hábitat.





CAPÍTULO I

COMIENZA EL VUELO

Un ave es un animal vertebrado, endotérmico (mantienen la temperatura corporal constante), con pico corneo, plumas, dos alas y dos patas. Su reproducción se lleva a cabo por medio de huevos y se encuentran distribuidas en casi toda la geografía y topografía mundial. Para mejorar su principal medio de locomoción, el vuelo, poseen una serie de adaptaciones anatómicas fundamentales y únicas entre los seres vivos. Por ejemplo: huesos neumatizados o huecos, pico sin huesos ni dientes y ausencia de vejiga urinaria (Del Olmo, 2009). Otra característica de las aves es el canto, que tiene una función importante en varios procesos etológicos (comportamentales) como la comunicación, selección sexual, ecolocación y mecanismo de defensa, dando aviso sobre posibles depredadores.

LAS AVES EN LOS ECOSISTEMAS

Las aves forman parte importante de la fauna silvestre que compone un ecosistema nativo, diversos estudios como los de García y Martínez (2012) han encontrado que las aves son organismos vivos sensibles a modificaciones del hábitat y que a su vez pueden modificar su función ecosistémica. Diversas relaciones surgen entre las aves y sus ecosistemas, por lo que el estudio de las comunidades de aves ayuda a comprender las interacciones que se presentan entre las especies y su ambiente (Tinajero, 2005).

Consecuentemente, los ecosistemas se entienden como redes de supervivencia tremendamente complejas y perfectas en las que las aves están presentes en todos sus niveles, al igual que los otros componentes, con la diferencia de que a las aves se les puede percibir con facilidad, viven en todos los ambientes, son numerosas, variadas, llamativas y suelen reunirse en grandes bandadas bulliciosas (Raffo et. al., 2008).

Teniendo en cuenta la variedad de hábitats de las aves y su interacción con los ecosistemas, surge entonces la necesidad de escribir sobre la importancia que tienen las aves dentro de los ecosistemas, su labor en la dispersión de semillas, polinización, control de plagas, y al igual que los demás grupos de vertebrados hace parte de las redes tróficas en las cuales algunas especies son alimento para otras (Peña y Quirama, 2014).

Diferentes características de las especies de aves se pueden relacionar directa o indirectamente con aspectos de la ecología de las mismas. La morfología de las alas y tarsos, en particular, está relacionada con aspectos de la movilidad en general, (Luther y Greenberg, 2014) por ejemplo las aves rapaces necesitan plumas largas y especializadas para volar grandes trayectos, además poseen tarsos robustos, garras afiladas y picos gruesos con forma de gancho para perforar la carne de sus presas. Los patos poseen un plumaje mucho más corto que les impide realizar vuelos largos, tienen picos planos y anchos que les permiten filtrar y cazar algunos peces; sus patas son palmeadas lo que les posibilita la locomoción en el agua.

Las condiciones naturales de los humedales se suelen describir como características especialmente sensibles a cambios provocados por agentes externos. Tal peculiaridad de las zonas lacustres (lagos) las ha conformado, junto a su original escasez, como uno de los ambientes más amenazados a escala mundial ante la intensa degradación del medio provocada por el hombre (Finlayson et al., 1992; Montes et al., 1995; van Vessen et al., 1997, citados por Paracuellos, 2001).

IDENTIFICACIÓN DE LAS AVES

Existen parámetros específicos que permiten la identificación correcta de un ave. Dichos parámetros incluyen alimentación, morfología, canto, comportamientos, entre otros aspectos. Blasco (2008) establece los parámetros de pico, patas, alas, vuelo y plumas para su identificación y se describen a continuación.

Las partes de un ave

El cuerpo de las aves se caracteriza por tener diversas partes, las cuales sirven para locomoción, alimentación, vuelo y reproducción (figura 1).

1. Cresta
2. Anillo ocular
3. Nuca
4. Manto
5. Escapulares
6. Cubiertas alares menores
7. Cubiertas alares medianas
8. Cubiertas alares mayores
9. Remeras secundarias
10. Remeras primarias
11. Coberteras supracaudales
12. Coberteras infracaudales
13. Timoneras
14. Pie
15. Tarso
16. Pierna
17. Pecho
18. Garganta
19. Barba
20. Pico
21. Frente

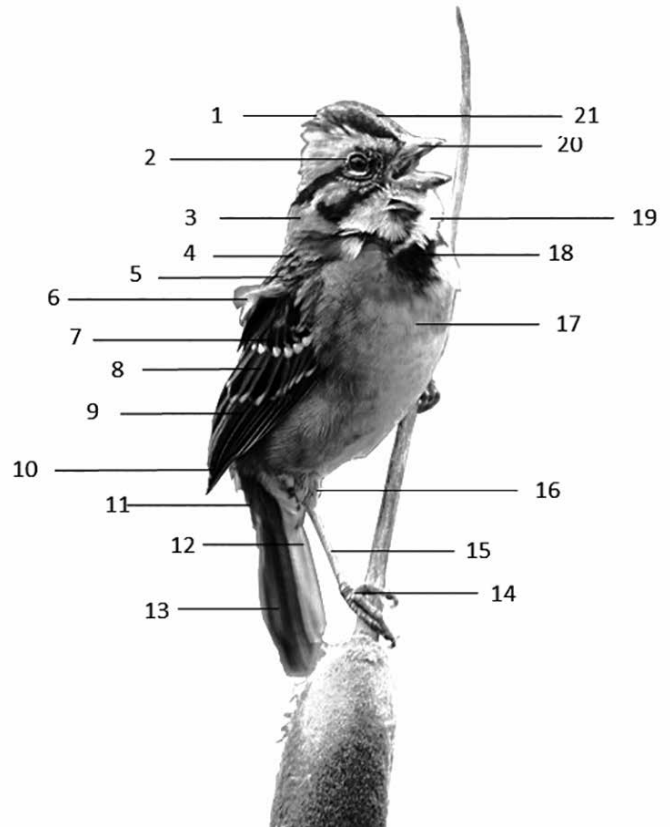


Figura 1. Partes del ave.

Fuente: Maribel Astroz



**MIRA MI PICO Y TE
DIRÉ CÓMO ME ALIMENTO**

El pico de las aves indica sus hábitos alimenticios. Con algunas excepciones, los picos cortos y ganchudos nos indican aves de presa, cortos y gruesos son para triturar granos y semillas, finos y delicados para aprehender invertebrados, picos largos indican aves que se alimentan en los limos o sedimentos, chatos y aplastados son para filtrar agua y barro, largos y en punta de lanza para pescar. Los picos cumplen múltiples funciones y varían en tamaño y estructura, Taringa (2012) propone una clasificación de picos, la cual se describe a continuación:

Picos en forma de gancho: muy frecuentes, sobre todo en aves rapaces. Son útiles para desgarrar la carne para poder alimentarse (figura 2).

Picos cortos y fuertes: diseñados para romper semillas.



Figura 2. Pico de *Coragyps atratus*

Fuente: Maribel Astroz

Picos para cazar insectos: acostumbran a ser picos no muy grandes, con los que las aves puedan ser precisas a la hora de cazar insectos (figura 3).



Figura 3. Pico de *Fulica americana*

Fuente: Maribel Astroz

Picos para filtrar: algunas especies acuáticas se alimentan de pequeños invertebrados. Por ese motivo poseen picos de tamaño grande que les permiten filtrar una mayor cantidad de agua (figura 4).



Figura 4. Pico de pato (*Oxyura jamaicensis*)

Fuente: Maribel Astroz

Picos para pescar: las aves que se alimentan de peces e incluso de anfibios suelen tener el pico alargado, pero no muy delgado, este les permite pescar sin peligro de que su presa se suelte fácilmente (figura 5).



Figura 5. Pico de *Ardea alba*

Fuente: Maribel Astroz

Picos para comer semillas y frutos pequeños: suelen ser picos pequeños y cortos (figura 6).

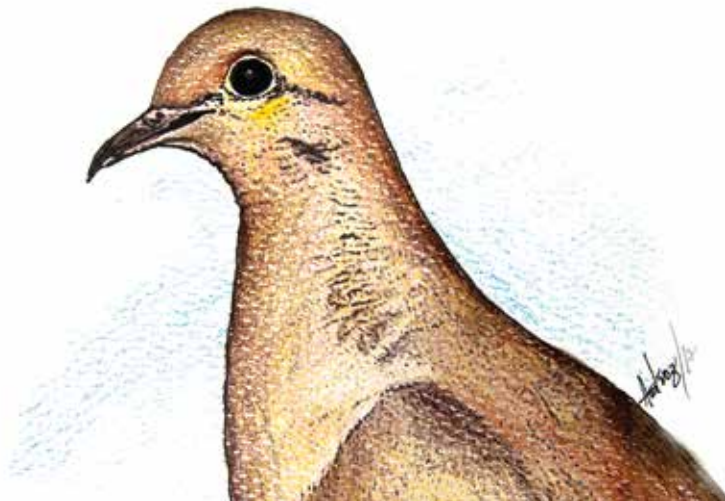


Figura 6. Pico de *Zenaida auriculata*

Fuente: Maribel Astroz

Picos para comer invertebrados acuáticos: muchas especies acuáticas se alimentan de pequeños invertebrados, por lo que suelen tener picos largos y delgados, con gran precisión.

Picos para comer algas y crustáceos de las rocas: suelen ser picos delgados, cortos y fuertes.

Picos para alimentarse en la superficie del agua: picos muy anchos y relativamente largos, ideales para comer algas e invertebrados de la superficie del agua.

Picos para agujerear la madera: picos no muy largos, delgados y realmente fuertes. Sirven para hacer agujeros en los troncos, además de alimentarse de pequeños insectos.



Figura 7. Pico de *Colibri corunscans*

Fuente: Maribel Astroz

**NO SOLO VOLAMOS...
CORREMOS, NADAMOS
Y CAZAMOS**



La forma y el tamaño de las patas en las aves pueden dar indicios sobre los mecanismos que utiliza para su desplazamiento, lo que va muy ligado al hábitat en el que cada especie reside. Las patas muy largas están habitualmente asociadas al agua, aunque también a los medios herbáceos; las patas con uñas largas y curvadas indican hábitos rapaces; los pájaros marchadores tienen la uña del dedo posterior más larga que el resto; las aves que andan por las ramas tienen patas y dedos flexibles; los patos tienen los dedos palmeados y las aves acuáticas tienen una membrana que les ayuda a nadar; los carpinteros poseen dos dedos hacia delante y dos hacia atrás con uñas fuertes.

De acuerdo con lo anterior, existe gran diversidad de patas, Pámies y Grande (2017) identifican las siguientes funciones de las patas:

Patatas para cazar: las aves rapaces poseen patas fuertes y con garras grandes puesto que su objetivo es sujetar la presa fuertemente desde su primer intento y luego poder desgarrarla con facilidad para comérsela.

Patatas para correr: existen bastantes especies de aves de hábitos terrestres, y en estos casos la principal función de sus patas es la de poder correr a gran velocidad, patas relativamente largas y fuertes (figuras 8 y 9).

Patatas para trepar: en algunas especies forestales las patas tienen una utilidad muy clara, sujetarse bien a los troncos de los árboles para poder comer insectos de las cortezas o incluso para hacer un nido agujereando un tronco. En este caso se necesitan patas pequeñas con uñas finas pero fuertes, que permitan sujetarse firmemente a las pequeñas irregularidades de los troncos.

Patatas para mantenerse sin problemas sobre las ramas: la gran mayoría de aves pasan gran parte de su tiempo en las ramas de los árboles, por lo que presentan patas delgadas pero fuertes que les permiten sujetarse sin problemas (figura 10)

Patatas para andar sobre vegetación flotante: algunas especies acuáticas necesitan poder caminar sobre plantas flotantes o sobre vegetación muerta (juncos). Este tipo de patas se identifican por tener unos dedos realmente largos que les permiten distribuir su peso en una mayor superficie (figuras 11 y 12).

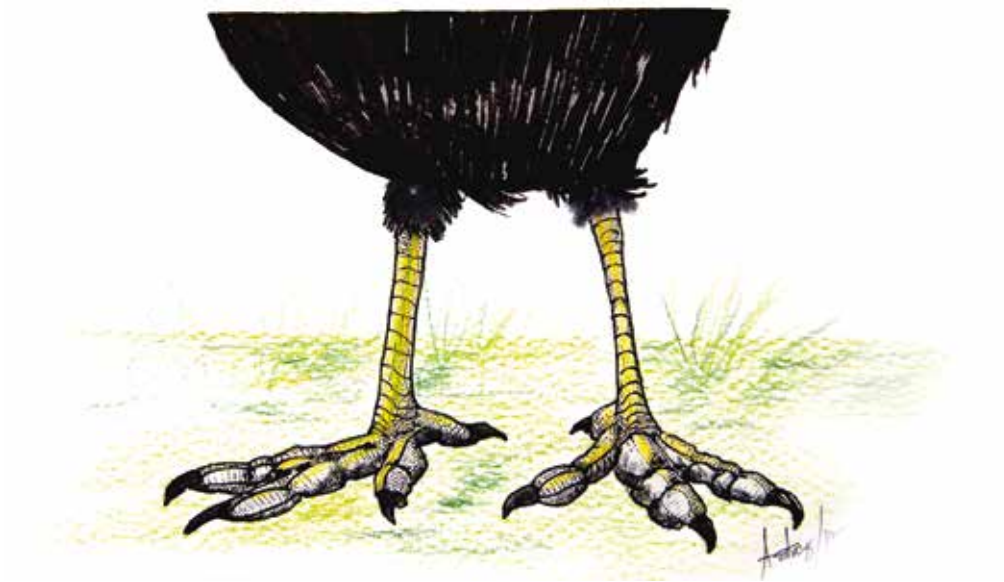


Figura 8. Patas de *Fulica americana*

Fuente: Maribel Astroz



Figura 9. Patas de *Turdus fuscater*

Fuente: Maribel Astroz



Figura 10. Patas de *Coragyps atratus*

Fuente: Maribel Astroz

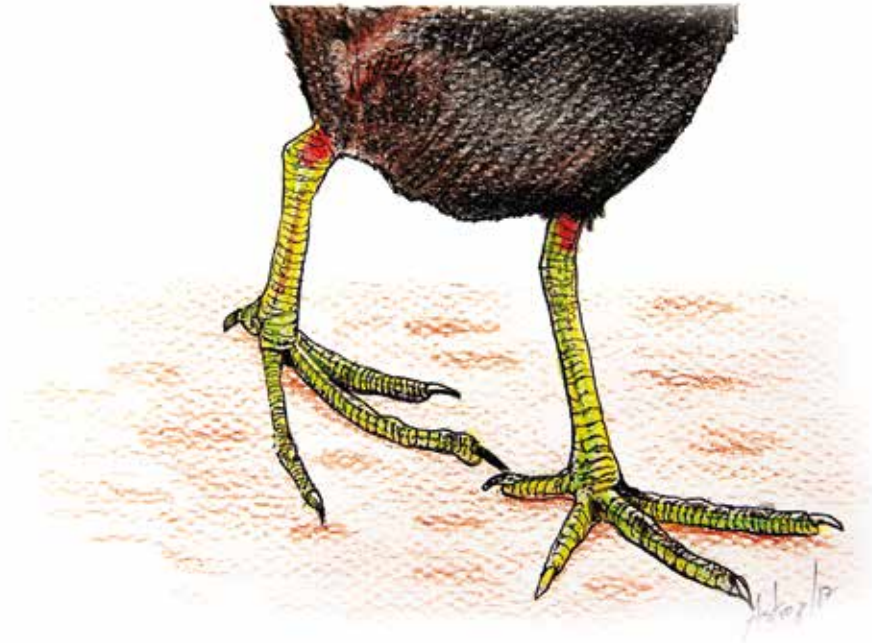


Figura 11. Patas de *Gallinula galeata*

Fuente: Maribel Astroz

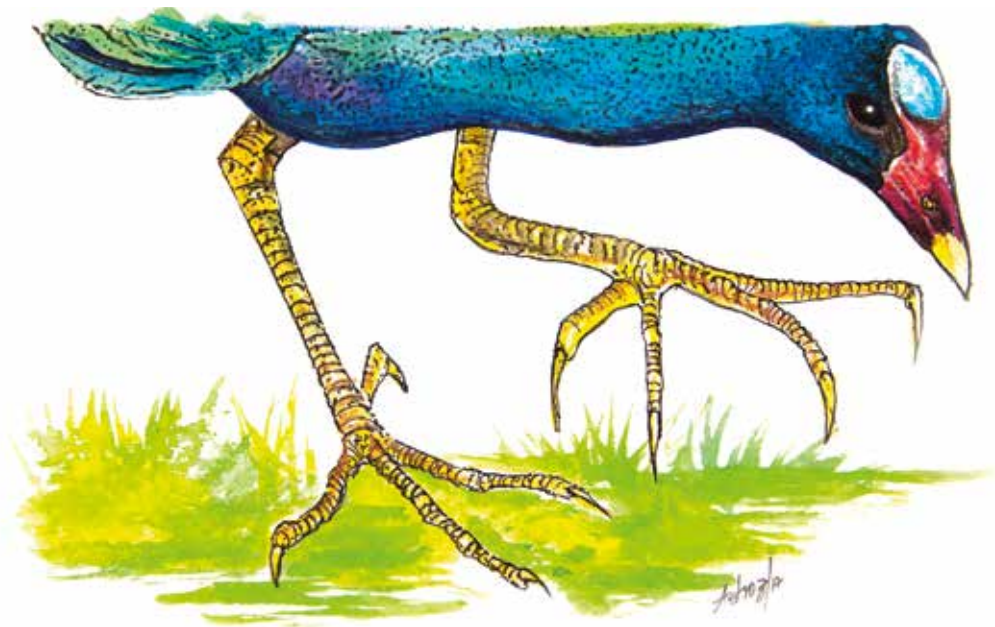


Figura 12. Patas de *Porphyrio martinicus*

Fuente: Maribel Astroz

Patras para remar: en especies acuáticas que pasan la mayor parte del tiempo flotando se observan patas muy palmeadas que les servirán de remo. Claros ejemplos de estas especies son los patos y los cisnes (figura 13)

Patras para andar en zonas poco profundas: los flamencos y las garzas, por ejemplo, tienen patas muy largas que les permiten andar en zonas de agua no demasiado profundas (figura 14).

Patras para zambullirse: en aves que para pescar caen en picado sobre el agua, para sumergirse y coger su presa; presentan patas muy pequeñas para evitar que frenen la velocidad de entrada en el agua.

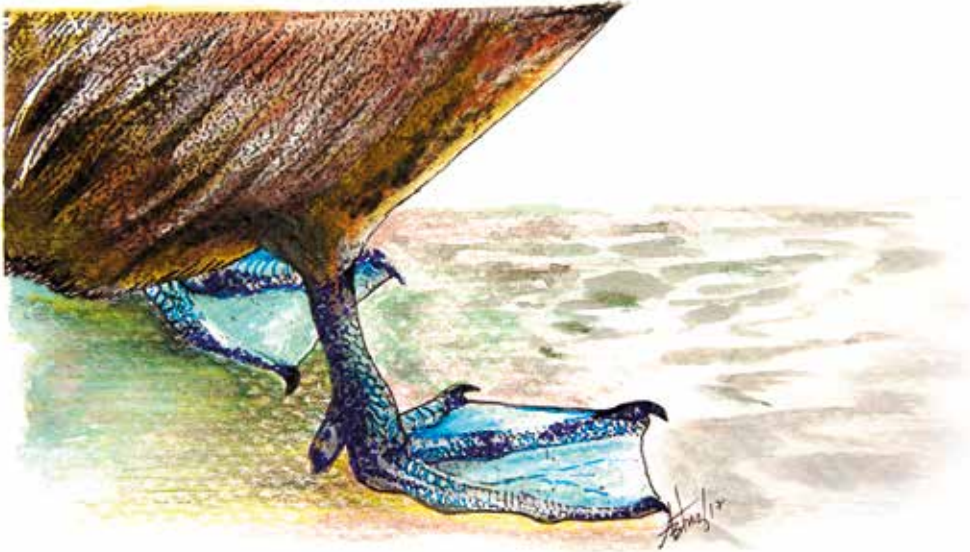


Figura 13. Patas de pato *Oxyura jamaicensis*

Fuente: Maribel Astroz

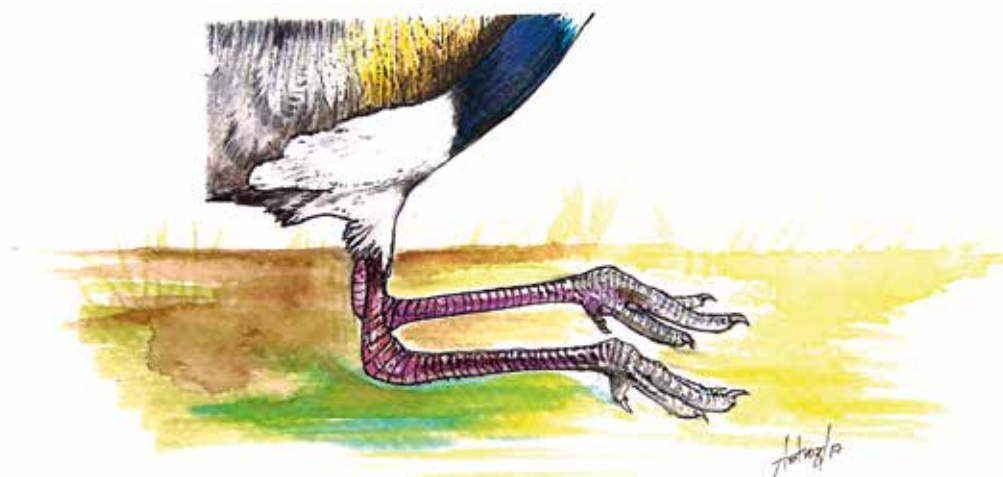


Figura 14. Patas de *Vanellus chilensis*

Fuente: Maribel Astroz



CON LICENCIA PARA VOLAR

Identificar las estructuras de las alas puede ayudar a diferenciar diversos grupos de aves, puesto que algunas presentan características particulares. Tal es el caso, por ejemplo, de golondrinas y vencejos, con alas largas y en forma de guadaña; las rapaces de pequeño tamaño con alas puntiagudas como los halcones y cernícalos; las alas anchas como los gavilanes (Blasco, 2008).

Diferenciar las distintas formas de vuelo en las aves ayuda también a identificar especies o grupos, algunos ejemplos: los patos, con su cuello estirado y batir rápido de alas, no son difíciles de determinar; buitres y águilas reales planean mucho y habrá que fijarse en la cola larga del águila para separarlos, las aves rapaces de mediano tamaño planean y no son fáciles de distinguir solo con su vuelo, son las marcas del plumaje las que ayudan a identificarlas. También hay aves como el halcón "Espíritu Santo" (*Elanus caeruleus*) cuyo vuelo es característico, se suspende en el aire por unos segundos y lo utiliza para divisar presas, de allí proviene su nombre común. Las palomas y tórtolas tienen un vuelo muy recto y rápido a base de aleteos cortos; cormoranes, cigüeñas y grullas vuelan con el cuello estirado, son fáciles de distinguir de las garzas que lo encogen; perdices y codornices vuelan con aleteos rápidos mientras que las gallinetas y aves acuáticas hacen vuelos cortos y frecuentemente tienen patas péndulas (Blasco, 2008).

LAS PLUMAS DE LAS AVES

Las plumas desempeñan múltiples funciones, entre las que destaca la homeotermia (temperatura corporal constante) y el vuelo. Según sus colores y estructura, las plumas ofrecen diferentes grados de resistencia al desgaste causado por agentes ambientales, como el roce con la vegetación, bacterias, hongos y la luz solar. Para mantener su funcionalidad, las plumas deben ser reemplazadas periódicamente, un fenómeno denominado muda. La principal función de la muda es reemplazar el plumaje gastado, pero también busca adaptar al ave a sus diferentes etapas vitales y anuales (Domínguez, 1998, p. 1).

FUNCIONES DE LAS PLUMAS

Una de las estructuras más importantes y una característica única de las aves es la presencia de plumas en su cuerpo. Estas plumas tienen multipli-

idad de funciones relacionadas con hábitos alimenticios, de reproducción, etológicos y de adaptación a los habitats. Lo anterior propicia una revisión de las funciones de las plumas según lo propuesto por Kazilek (2010), y que se describen a continuación:

Volar: las plumas para volar se localizan en las alas de las aves, son muy fuertes y rígidas.

Control de la temperatura corporal: para mantener su temperatura estable, las aves pueden exponer sus cabezas y pies al frío o meterlas dentro de sus plumas para mantenerlas calientes.

Protección del viento, la humedad y del sol: el contorno fuerte de las plumas protege a las aves del viento. El material duro del cual están hechas, beta-queratina, es resistente al agua y al desgaste. Las plumas de color más oscuro proveen protección del sol, manteniéndolas secas en la lluvia, además las plumas ayudan a repeler el agua. Las plumas entrelazadas con forma de barba y una protección especial que es tanto aceitosa como cerosa crea un escudo que el agua no puede penetrar.

Nadar y bucear: algunas aves usan sus plumas externas medio extendidas en un movimiento aéreo para nadar en el agua. Los pingüinos utilizan sus plumas como aletas duras y planas, esto los hace grandes nadadores.

Flotar: usando el aire atrapado en las plumas sedosas, las aves acuáticas como los patos pueden flotar y al mismo tiempo añaden protección contra el agua fría.

Deslizarse: los patos se dejan caer en las plumas lisas de sus barrigas y usan las plumas de sus alas que tienen forma de aleta en conjunto con sus pies para poder moverse como en un tobogán en los pastales y vegetación propia de los humedales.

Apoyo: Cuando no están volando, muchas aves usan las plumas de sus colas como soporte cuando están en el suelo o subiendo a los árboles, como es el caso de los pájaros carpinteros.

Sentir: las plumas no tienen nervios, pero sí estimulan a los nervios que rodean la parte en la que la pluma se pega al cuerpo del ave. Las aves pueden ajustar la posición de sus plumas y postura dependiendo de la estimulación de los nervios.

Escuchar: algunos depredadores, especialmente los búhos, tienen en su cara plumas arregladas en dos platos (discos faciales) para coleccionar y dirigir los sonidos a sus oídos y entonces poder localizar a su presa en la oscuridad (reflector parabólico) con exactitud.

Hacer sonidos: se piensa en los sonidos de las aves como canciones o llamados producidos por la boca, pero usando sus plumas ellas son capaces de producir muchos sonidos diferentes tales como silbidos y chillidos, los machos del ave comúnmente conocida como agachona o agachadiza (*Gallinago gallinago*) tienen unas plumas especiales que hacen vibrar con el aire al elevarse y dejarse caer durante los despliegues aéreos.

Amortiguar el sonido: las aves que cazan de noche como las lechuzas son capaces de usar sus alas para amortiguar el sonido de ellas aproximándose a su presa.

Buscar alimento: algunas aves como las garzas que cazan pescado en el agua de lagos y arroyos usan sus plumas a veces para formar un paraguas sobre su cabeza. Esto las ayuda a ver mejor a los peces en el agua.

Ayudar a mantener un suministro fijo de comida: los colibríes ayudan a polinizar flores cuando buscan el dulce néctar. Las plumas alrededor de su cabeza recogen polen de una flor y ellos la transfieren a otra flor mientras continúan buscando néctar.

Mantenerse limpios: algunas aves, como las garzas, tienen pequeñas plumas llamadas plumón, las cuales aplastan con su pico y pie para frotarlas contra sus plumas normales y así mantenerlas acondicionadas. Estas plumas pueden ayudar a controlar parásitos como ácaros en las otras plumas.

Ayudar a digerir: algunas aves que se alimentan de peces también comen sus propias plumas para alinear su área digestiva. Esto ayuda a proteger al ave de los huesos afilados de los peces.

Construir nidos: muchas aves alinean sus nidos con plumas de ave, especialmente de aves acuáticas. Esto ayuda a mantener los huevos calientes y además sirven como una almohadilla suave. Algunas aves como los periquitos usan las plumas localizadas en su parte de abajo y espalda baja para traer hierba y hojas a sus nidos.

Transportar agua: muchas aves adultas, cuando crían huevos y aves bebés, remojan sus plumas del pecho antes de regresar al nido. Ellas pueden usar el agua para evitar que los huevos se sequen y para darles de beber a los polluelos. Algunas aves que viven en el desierto como el palomo del desierto, tienen plumas especiales en el vientre que son buenas para contener agua y así ellas no tienen que hacer nidos muy cerca de los hoyos de agua donde puede haber más depredadores.

Escapar de los depredadores: cuando las aves son atacadas o asustadas, ellas pueden dejar caer algunas de las plumas de la cola, a lo que se llama cambio de plumas por susto, esto a veces las ayuda a huir del ave atacante, dejándolo con el pico o los pies llenos de plumas.

Enviar señales visuales: el color de las plumas y los patrones son usados para enviar señales a las parejas o a los rivales. Esta es posiblemente la función de las plumas primordial y que más emplean las aves.

Camuflaje: a veces tener colores brillantes no es bueno. Para evitar ser vistos por depredadores, muchas aves tienen plumas que se ven como hojas

muerdas o que pueden pasar por naturaleza del entorno en el viven, de tal manera que los depredadores no las puedan ver. Por otro lado, a algunos depredadores también les gusta mimetizarse con el lugar para que su presa se acerque de manera desprevenida y sea más fácil de capturar.

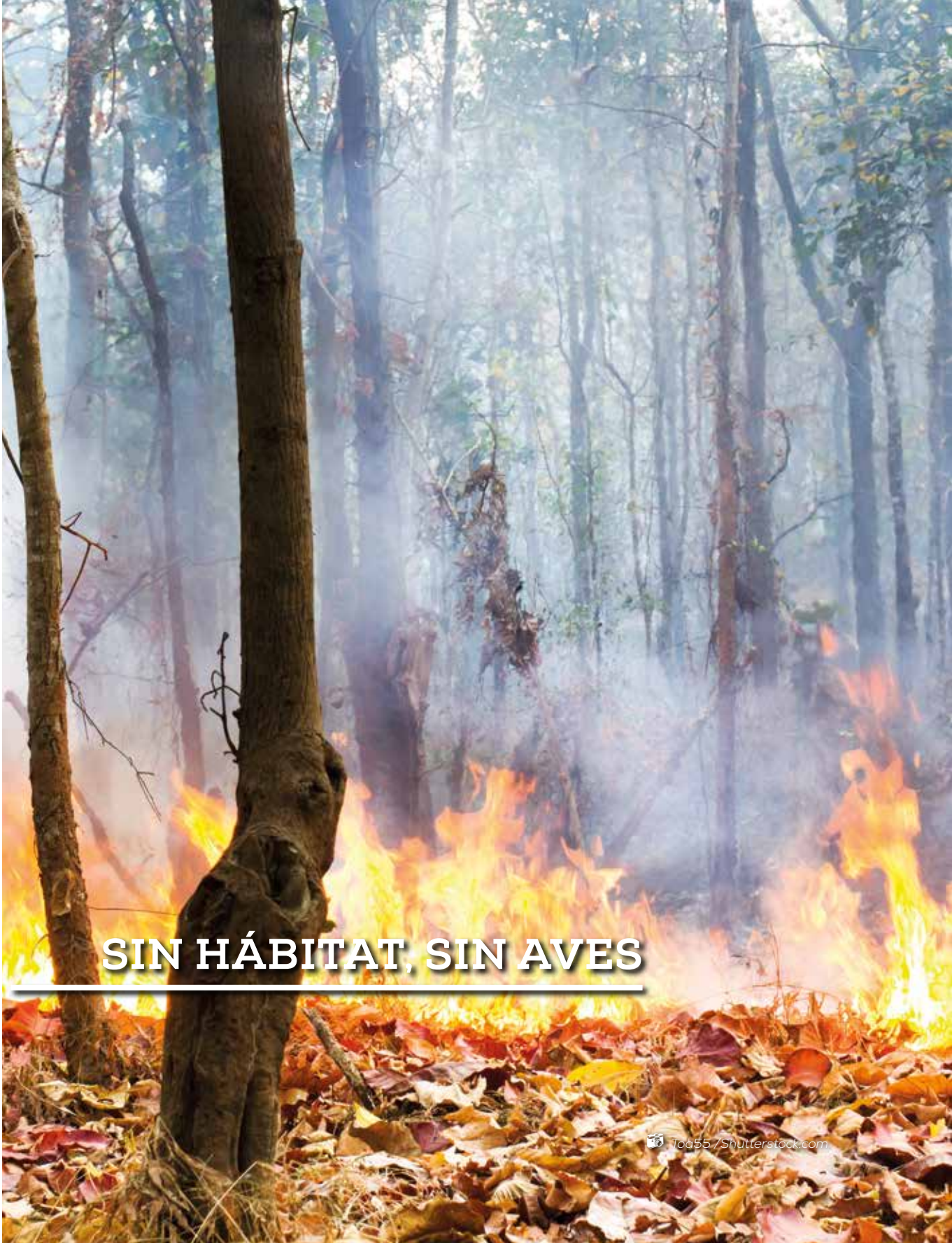
Ayuda a mantenerse caliente: las plumas sedosas, como las semiplumas, ayudan a retener bolsas de aire cerca del cuerpo del ave y la mantienen caliente. Las aves pueden graduar el calor corporal mediante la disposición de sus plumas de manera tal que atrapen más o menos aire. Si se observa a un ave revoloteando sus plumas en el frío, esa es su forma de añadir aire, incrementar calor corporal y mantenerse caliente.



**¿POR QUÉ SOMOS
IMPORTANTES?**

En los humedales de Bogotá las aves son animales consumidores que abarcan toda la cadena trófica. Presentan importancia ecológica debido a sus hábitos alimenticios, puesto que dispersan las semillas de los frutos que consumen; tienen un rol significativo en la polinización al alimentarse de flores y néctar; así mismo controlan el crecimiento de las poblaciones de varios invertebrados y vertebrados pequeños como depredadores. Su gran versatilidad, morfología y capacidad de desplazamiento, hace de las aves los principales controladores de invertebrados de sustratos específicos como troncos huecos, ramas o follaje (Gutiérrez et al., 2013).

Existe una gran variedad de formas y comportamientos en las aves, tanto así que la forma general de estructuras como el pico y las patas, revelan con gran precisión la forma de alimentarse y las funciones que cumplen las aves en su hábitat particular.



SIN HÁBITAT, SIN AVES

La fragmentación de los ecosistemas en los que habitan las aves y conflictos socioecológicos como el tráfico ilegal de fauna silvestre, son las principales amenazas que enfrentan. Problemáticas como la destrucción del hábitat, la expansión de asentamientos humanos, las quemas periódicas debido a la adecuación de suelos para pastoreo y para cultivos, la deforestación extensiva, los incendios forestales, el turismo desorganizado, la cacería y la explotación minera (Renjifo et al., 2014) son actividades antrópicas que representan una amenaza considerable para las aves; incluso las pequeñas áreas de distribución con las que cuenta una especie pueden convertirse en un factores de riesgo si las condiciones habitacionales no son óptimas.

Para el 2015, la Lista de aves de Colombia aumentó y alcanzó 1.921 especies, pero resulta preocupante constatar que 161 especies de aves de Colombia se encuentran en peligro inminente de extinción, incluyendo 70 % de las 73 especies de aves endémicas del país; tres especies de aves se presumen extintas (Salaman et al., 2008) el zambullidor andino (*Podiceps andinus*) cuya extinción está confirmada, y dos que podrían haberse extinguido, el ángel de Bogotá (*Helianthus zusii*) y el calzadito turquesa (*Eriocnemis godini*).

Diversas instituciones como la Fundación ProAves, la Asociación Bogotana de Ornitología (ABO) la Asociación Colombiana de Ornitología (ACO), la Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO) el Grupo de Ornitología de la Universidad Nacional de Colombia (GOUN), el Instituto Alexander von Humboldt (AlvH), el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI, han estado trabajando para la protección de estas especies, entre sus labores cabe destacar en los últimos años el establecimiento de doce reservas naturales de aves como refugio para la mayoría de las especies en peligro crítico. Sin embargo, las amenazas van en aumento y las poblaciones de aves han ido disminuyendo en algunas regiones, en particular a causa de la deforestación del bosque tropical de tierras bajas para la siembra de plantaciones de palma africana o de aceite para producir etanol (bio-combustible), y a causa de la conversión de las tradicionales plantaciones de café con sombra (que proporcionan un excelente hábitat para las aves migratorias de Norteamérica) a variedades de café sin sombra.



CAPÍTULO II
SIVAS AL HUMEDAL,
ESTAS PLUMAS
HALLARÁS

ORDEN PELECANIFORMES



El orden pelecaniformes está integrado por aves acuáticas, a las cuales, entre otros nombres, se les llama totipalmados (porque tienen una membrana interdigital en las patas que une los cuatro dedos, similar a la de los patos). Se estima que existen unas 63 especies en este orden, las cuales son asignadas a las familias: rabijuncos (*Phaethontidae*), alcatraces (*Sulidae*), pelícanos (*Pelecanidae*), cormoranes (*Phalacrocoracidae*), Anhingas (*Anhingiidae*) y fragatas (*Fregatidae*) (EcuRed, 2012).

El orden Pelecaniformes (que significa con forma de pelicano) está constituido por aves generalmente de hábitos acuáticos, medianas y grandes, de distribución mundial. La mayoría tiene un parche de piel desnuda (parche gular) en la garganta. Se alimentan principalmente de peces, calamares y especies marinas en general. Anidan en colonias, son aves monógamas y los polluelos suelen vivir en nidos. Es un grupo que está sufriendo cambios taxonómicos debido a los resultados de investigaciones genéticas recientes, de manera que en un futuro breve, posiblemente se divida en varios órdenes o se junte con otros (Galán, 2018).

A los pelecaniformes les gusta vivir en ecosistemas acuáticos y se han especializado en zambullirse y pescar (Barrientos, 2003). Es un orden que agrupa en su mayoría, aves marinas, incluyendo a los pelícanos y especies similares, de manera que en un futuro breve, posiblemente se divida en varios órdenes o se junte con otros (Galán, 2018).

GARZA REAL

ARDEIDAE

ARDEA ALBA

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Pelecaniformes
Familia:	Ardeidae	Género:	<i>Ardea</i>
Especie:	<i>Ardea alba</i> (Linnaeus, 1758)		

Identificación

Mide entre 88 y 104 cm y puede alcanzar una envergadura de alas de 1.45 m. Los machos son ligeramente más grandes que las hembras, el color del plumaje es blanco todo el año, excepto por las áreas faciales. Una línea negra corre desde el pico, por debajo de los ojos hasta un poco más atrás de los mismos, esta línea es distintiva de la especie y facilita su identificación (Peña y Quirama, 2014).

Generalidades

Según Peña y Quirama (2014), habita en áreas acuáticas, es un ave que puede estar sola o en agrupaciones considerables. Es posible verla pescando en proximidad con otras aves acuáticas. Duerme en congregaciones de hasta cientos de individuos. Se alimenta de peces, anfibios y reptiles y complementa su dieta con pequeños mamíferos, pequeñas aves, crustáceos, moluscos y lombrices. Anida en colonias de varias especies de garzas. El nido lo construye sobre todo tipo de vegetación, hierbas altas en la orilla de los estanques, manglares y árboles.



<1000 a 2800 m



Hábitos



GARCITA RAYADA

ARDEIDAE

BUTORIDES STRIATA

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Pelecaniformes
Familia:	Ardeidae	Género:	<i>Butorides</i>
Especie:	<i>Butorides striata</i> (Linnaeus, 1758)		

Identificación

Mide de 38 a 43 cm. Es una garza pequeña y compacta cuyo plumaje oscuro contrasta con las patas amarillas en vuelo. Tiene la coronilla de color negro verdoso que forma un copete despeinado con las plumas. De color grisáceo en los lados de la cabeza, cuello y pecho, exceptuando la línea media del cuello que es castaña, bordeada de blanco. Sus partes superiores son verdes grisáceas oscuras, coberteras con márgenes anteadas. Tiene iris amarillo, maxila negra y mandíbula amarilla opaca (Peña y Quirama, 2014).

Generalidades

Es un ave normalmente solitaria pero a veces se encuentra en parejas. Su alimentación está constituida principalmente por peces pequeños, insectos acuáticos y ranas que captura con una estocada rápida del pico, a veces después de permanecer inmóvil por largo rato. Su nido es una plataforma de palos construida sobre el agua en un árbol, arbusto o juncal. Pone huevos de color gris-verdoso. No anida en colonias densas, sino en parejas aisladas. Habita en gran parte de Colombia. Está presente en las zonas cálidas del Viejo Mundo y en muchas islas del oeste del Pacífico (Peña y Quirama, 2014).



<2600 m



Hábitos



COQUITO

THRESKIORNITHIDAE **PHIMOSUS INFUSCATUS**

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Pelecaniformes
Familia:	Threskiornithidae	Género:	<i>Phimosus</i>
Especie:	<i>Phimosus infuscatus</i> (Lichtenstein, 1823)		

Identificación

Mide entre 46 y 56 cm. Exhibe un plumaje negro característico con trazos verde-azulosos metálicos y oscuros, sobre todo en las alas; tiene el pico curvado color rojizo, su cara y patas sin plumaje. Los jóvenes son completamente negros, no presentan aún el color rojizo (Peña y Quirama, 2014).

Generalidades

Habita en Colombia, Venezuela, las Guayanas, sureste de Bolivia, norte de Argentina, Paraguay, Uruguay y sur de Brasil. Puede estar solo, en parejas o grupos numerosos. Habita zonas húmedas y pantanosas, cerca a depósitos de agua dulce y salada. Se alimenta de gran variedad de granos y peces, insectos, larvas y moluscos que pueda capturar en el agua. Elabora nidos en forma de plataforma pequeña a baja altura en árboles o arbustos cerca a pantanos y ríos (Peña et al., 2014).



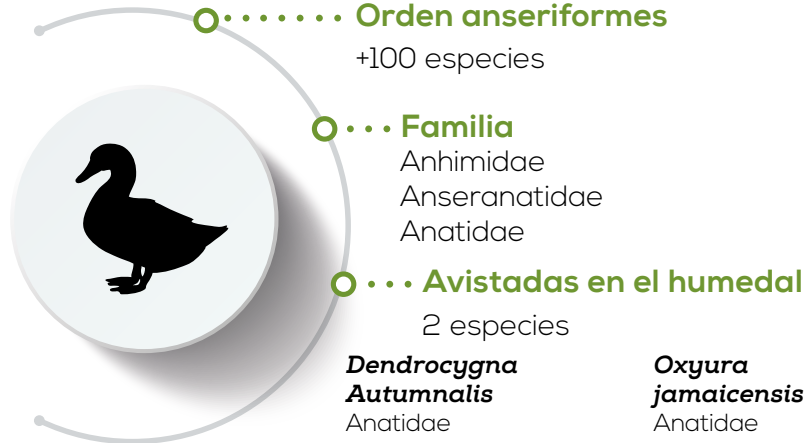
<1000 a 2600 m



Hábitos



ORDEN ANSERIFORMES



Aves acuáticas o semiacuáticas que varían en tamaño, su longitud puede ser de 30 cm hasta 150 cm. El pico es usualmente corto, aplanado y ancho, en algunos casos presenta laminillas en los bordes. Las fosas nasales son redondeadas, tienen las patas relativamente cortas, fuertes y frecuentemente con los tres dedos del frente unidos por membranas como clara adaptación a la vida acuática; el dedo trasero es más corto y a veces también tiene membranas. Los cisnes, patos y gansos, así como los gritones, son ejemplos de aves del Orden Anseriformes (Galán, 2018). El pico aplanado es la característica distintiva, pero, al contrario de lo que muchos piensan, la alimentación de grupo es muy diversa. Unos comen moluscos, otros se alimentan de peces, otros se alimentan de plantas y unos cuantos más son filtradores (Barrientos, 2003).

Las aves de este orden presentan una serie de laminillas córneas transversales en el borde interno de las mandíbulas. El pico se encuentra frecuentemente recubierto de una fina piel de color vivo. Suelen tener la lengua carnosa, gruesa, provista de una denticulación característica en los bordes. Estos órganos actúan como una bomba de succión que llevan el agua hacia la punta del pico para luego escupirla por los laterales, reteniendo así las pequeñas partículas de alimento (Lison, 2013).

El cuerpo suele ser alargado, robusto, sostenido por patas de tarsos generalmente muy cortos. Tienen las alas notablemente desarrolladas y la cola corta, redondeada y compuesta por doce o dieciséis timoneras. Son buenas voladoras, cosmopolitas, generalmente viven en grandes bandadas (Lison, 2013).

PISINGO

ANATIDAE

DENDROCYGNA AUTUMNALIS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Anseriformes
Familia:	Anatidae	Género:	<i>Dendrocygna</i>
Especie:	<i>Dendrocygna autumnalis</i> (Linnaeus, 1758)		

Identificación

El pisingo tiene una longitud de 48 a 53 cm, un peso entre 0.7 y 1 kg. Machos y hembras son similares físicamente, los distingue el hecho de que las hembras tienen las plumas negras del vientre más opacas (Jiménez, 2007).

Generalidades

Se documenta su presencia desde el nivel del mar hasta los 2.700 metros de altitud. Habita en gran parte de Colombia. La mayoría de la población permanece asentada en la misma zona durante todo el año, es sedentaria, aun cuando sí se desplazan dependiendo de la abundancia de alimentos. Prefiere los sembrados de maíz, arroz y pastizales en los que se cultivan otros granos. Se le ve en los lagos de agua dulce, con y sin vegetación acuática, con orillas de poca profundidad. También frecuenta lugares en los que hay árboles, se posa en las ramas. Esta ave es de temperamento dócil y gregario. Forma bandadas que pueden alcanzar a tener miles de integrantes. En muchas circunstancias son incluidas como aves de granja sin demostrar ningún problema. Se encuentran a menudo en los zoológicos y colecciones ornamentales. Su alimentación básica consiste en granos: maíz, arroz y otras plantas, complementa su dieta con insectos y crustáceos (Jiménez, 2007).



<2700 m



Hábitos



PATO RUFO

ANATIDAE

OXYURA JAMAICENSIS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Anseriformes
Familia:	Anatidae	Género:	<i>Oxyura</i>
Especie:	<i>Oxyura jamaicensis</i> (Gmelin, 1789)		

Identificación

Es un pato de tamaño pequeño (40 cm). En verano el pato macho se identifica más fácilmente por su cuerpo marrón castaño, coronilla negra, mejillas blancas y pico azul. En invierno, el macho pierde gran parte de su color, haciéndose gris-marrón arriba y gris moteado abajo mientras que retiene sus mejillas blancas sólidas. Las hembras son similares a los machos en invierno, pero tienen mejillas grisáceas (Naranjo et al., 2012).

Generalidades

Es un pato buceador-nadador. Su ciclo de reproducción inicia a finales de mayo, principios de junio, las puestas son de seis a diez huevos. Sitúan los nidos en áreas que tengan vegetación acuática en las zonas húmedas en las que se asientan. Se alimentan de semillas y raíces de plantas acuáticas, insectos acuáticos y crustáceos principalmente. Nidifica en lagos de agua dulce con vegetación primaria y zonas de aguas abiertas, prefiriendo los que disponen de vegetación flotante y sumergida (Ministerio de Agricultura y Alimentación de España, 2013). Es un pato que se caracteriza por ser buen nadador. Su alimentación por filtración incluye invertebrados acuáticos, insectos y larvas, crustáceos, moluscos y lombrices. También se alimenta de semillas de plantas acuáticas (Conabio, s.f.).



<2400 a 4000 m



Hábitos



ORDEN CATHARTIFORMES



Es un nuevo orden dentro de la clasificación taxonómica de las aves, pues anteriormente se clasificaba en el orden Falconiformes, pero se conserva la misma familia Cathartidae (Peña y Quirama, 2014).

En Colombia se registran 6 especies. Son aves grandes que se alimentan de carroña; con excepción del gigantesco cóndor y del rey de los gallinazos, el plumaje de los "buitres americanos" es negro en su mayor parte del cuerpo, con la cabeza y el cuello desnudos y de apariencia poco atractiva, parecidas a las rapaces. Las alas son anchas y el pico es poderoso, largo, ganchudo y apicalmente corto y abovedado. La cola es truncada, moderadamente corta o moderadamente larga. Los dedos tienen garras romas (Peña y Quirama, 2014).

Poseen un vuelo fuerte y lento y generalmente planean la mayor parte del tiempo. Los sexos son similares. Nidifican en agujeros en los árboles o en las rocas. Ponen uno o dos huevos de color blanco, crema o verde pálido, algunos con manchas pardas. La incubación dura de 32 a 41 días, y 54 a 58 días para el rey de los gallinazos y los cóndores (Peña y Quirama, 2014).

CHULO

CATHARTIDAE **CORAGYPS ATRATUS**

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Cathartiformes
Familia:	Cathartidae	Género:	<i>Coragyps</i>
Especie:	<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein, 1793)		

Identificación

Esta ave se caracteriza por su color negro y tamaño relativamente pequeño, e alas anchas y medianas y cola corta (Márquez et al., 2005). La cabeza y cuello están desprovistos de plumas y presentan rugosidades carnosas en los adultos. Los polluelos y jóvenes, tienen la cara desprovista de plumas, a medida que van madurando pierden las plumas de la cabeza y el cuello hasta que estas áreas quedan totalmente descubiertas. Queda entonces la gola a la vista, una prolongación de la piel rugosa que se presenta en el cuello. No tienen dimorfismo sexual externo (Torres et al., 2009).

Generalidades

Habita hasta los 3.600 msnm: norte de Colombia, costa Caribe y resto del país. Generalmente se le asocia a áreas abiertas y semiabiertas, su presencia es más numerosa en los alrededores de las ciudades, principalmente en basureros o rellenos sanitarios o en ocasiones, en los bordes de carreteras en los que se arrojan basuras. Es poco común en áreas de bosques primarios y poco fragmentados. Es un ave gregaria y sociable que comparte dormideros comunales en una gran diversidad de sitios (desde árboles secos hasta edificios altos) en los cuales se les puede apreciar tomando el sol con las alas abiertas bajo los primeros rayos luminosos (Márquez et al., 2005).



<3600 m



Hábitos



ORDEN GRUIFORMES



Este orden es muy diverso, las grullas son sus miembros más conocidos, son aves grandes (entre 90 y 180 cm de longitud), también hacen parte de él las gallinulas o tinguas (entre 10 y 60 cm) (Sánchez et al., 2015. p. 201). La mayoría son aves de zonas pantanosas en las que pueden nadar, correr y zambullirse con facilidad (Barrientos, 2003, p.456).

Son aves características de ambientes pantanosos, forman un grupo diversificado que ha desarrollado una serie de adaptaciones, como las patas lobuladas y los dedos largos para desplazarse en su ambiente (Navarro y Benítez, 1995).

La mayoría de las especies en este orden tienden a ser negras, grises o marrones con marcas rayadas. Sin embargo, existen algunas excepciones, pueden ser verdosas o moradas, negras con plumas blancas, frecuentemente con parches distintivos de piel roja en la cabeza y cuello.

Existen Gruiformes muy coloridas, con grandes manchas negras y rojas con forma de ojos en las plumas, parecen ojos de un animal más grande y le ayudan a alejar a los potenciales depredadores. La forma del pico también es muy variable, algunas tienen picos estrechos de tamaño medio que utilizan para buscar invertebrados en fangos suaves. Las aves que buscan alimento en los suelos de la selva tienen picos cortos parecidos a los de los pollos. Existen aves con picos que presentan curvaturas inusuales, adaptados a alimentarse de los gusanos de las manzanas (Coapu, s.f.).

TINGUA DE PICO ROJO

RALLIDAE

GALLINULA GALEATA

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Gruiformes
Familia:	Rallidae	Género:	<i>Gallinula</i>
Especie:	<i>Gallinula galeata</i> (Lichtenstein, 1818)		

Identificación

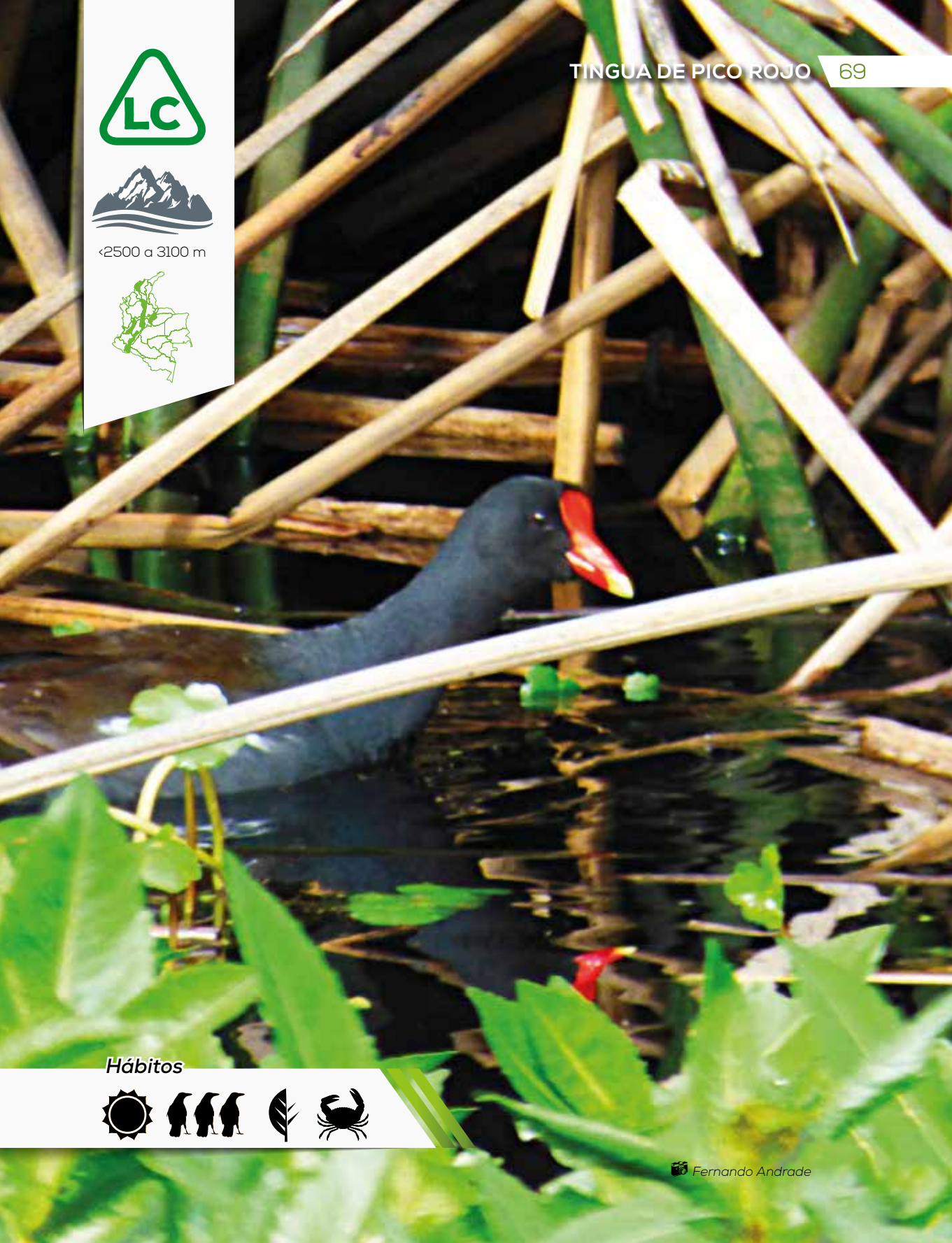
Su tamaño oscila entre 33 y 36 cm. Su coloración es gris, con cabeza y cuello más oscuros y dos líneas anchas de color blanco en los flancos debajo de la cola. Con escudo frontal y pico gruesos, rojos, extremo del pico amarillo. Patas verdosas con "ligas o manchas" rojas en las rodillas (difíciles de ver). Los ejemplares más jóvenes son de color marrón y carecen del escudo facial (Peña y Quirama, 2014).

Generalidades

Habita en estanques de agua dulce y lagos fangosos. Su alimentación está constituida por vegetales y pequeños animales acuáticos. Su nido es en forma de tazón, a menudo con techo y hecho con plantas acuáticas. Lo construye a baja altura y cerca del agua. Pone de cuatro a ocho huevos blanquecinos o grisáceos punteados de café oscuro. Su distribución es prácticamente mundial, la tingua de pico rojo es una de las aves más cosmopolitas. Su presencia se aprecia en todo el mundo, excepto en Australia y Nueva Zelanda. Se distribuye desde el sur de Canadá hasta el norte de Chile y Argentina e Indias Occidentales (Peña y Quirama, 2014).



<2500 a 3100 m



Hábitos



TINGUA DE PICO AZUL

RALLIDAE

PORPHYRIO MARTINICUS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Gruiformes
Familia:	Rallidae	Género:	<i>Porphyrio</i>
Especie:	<i>Porphyrio martinicus</i> (Linnaeus, 1766)		

Identificación

Al caminar por un humedal, a veces sale huyendo (en vuelo corto y bajo) un ave de patas largas y amarillas con un plumaje muy llamativo, compuesto por varias gamas de azul. Cuando está posada, se aprecia cómo agita la cola de manera nerviosa, mostrando las impecables plumas blancas que tiene debajo de ella. El pico de esta ave también es muy atractivo, con su brillante color rojo y punta amarilla (Opepa, s.f.).

Generalidades

No abunda en climas fríos como la sabana de Bogotá, es una especie mucho más típica de zonas bajas, alrededor de 1.000 metros sobre el nivel del mar. En estos lugares, frecuenta pantanos y terrenos inundados, así como las orillas de lagunas y estanques. Es particularmente frecuente encontrarla en arrozales, un hábitat ideal para ella debido a que puede pisotear las plántulas de arroz o alimentarse con los granos de esta especie. Por esto mismo, a menudo se le considera una plaga en estos cultivos (Opepa, s.f.).



<1000 a 2600 m



Hábitos



TINGUA DE PICO AMARILLO

RALLIDAE

FULICA AMERICANA

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Gruiformes
Familia:	Rallidae	Género:	<i>Fulica</i>
Especie:	<i>Fulica Americana</i> (Gmelin, 1789)		

Identificación

Esta ave mide de 33 a 36 cm. es robusta y en el agua tiene apariencia de pato. Pico corto y grueso de blanco yeso (amarillento en reproducción), con un anillo negro incompleto cerca del extremo; escudo frontal castaño pequeño y poco aparente. Es principalmente gris, cabeza y cuello más negros, blanco en los lados infracaudales (bajo la cola) (Hilty y Brown, 2001).

Generalidades

Es una especie que según Otero (2002), generalmente comparte el territorio con otros individuos de su misma especie, realiza diferentes actividades como cantar, caminar y acicalarse, pero la mayor parte del tiempo se encuentra nadando y buscando alimento, ya sea picando o buceando. Se alimenta de material vegetal, semillas, larvas de odonatos (libélulas), larvas de dípteros (zancudos), ostrácodos y gasterópodos (caracoles). En cuanto al apareamiento, los machos no muestran un comportamiento de cortejo definido como se observa en otras aves, simplemente se ubican en un punto fijo y esperan a que llegue una hembra. Para anidar requieren de juncales altos, espejos de agua cercanos en los que pueda encontrar alimento, ubican sus nidos en sitios en los que esté restringido el paso de visitantes.



<1000 a 3400 m



Hábitos



ORDEN CHARADRIIFORMES



Corresponde a un orden de aves morfológicamente muy diverso; presentan variaciones considerables en forma y tamaño. En general miden entre 15 y 78 cm de largo. Este orden lo conforman aves y gaviotas (Sánchez et al., 2015. p. 85). Incluye a las aves limícolas (que viven en el lodo), que con respecto a su pico, muestran un fenómeno casi exclusivo: la rincocinesis, que consiste en la posibilidad de doblar la mandíbula superior hacia arriba o abajo, gracias a una zona flexible en la base del pico o cerca de la punta según las especies, y que por medio de un sistema de palancas formado por ciertos huesos, les permite abrir el pico cuando está introducido en el sustrato en el que viven sus presas, y logran una delicada manipulación de las mismas (Barbosa, 2006 p. 1).

Están relacionadas de una u otra manera con el agua, tanto dulce como salada. Abarca a más de 350 especies de tamaño mediano o grande, repartidas en 20 familias y 85 géneros, distribuidas por todo el mundo en una amplia variedad de hábitats (Lison, 2013). Con frecuencia se encuentra a estas aves en zonas inundadas y suelen vivir en grandes comunidades. Sus patas son largas al igual que sus picos y se alimentan de invertebrados pequeños (Barrientos, 2003 p.456).

Este es uno de los órdenes más numerosos y diversos de aves de costa, playa y humedales. Dentro de ellas existen formas especializadas que se

alimentan de invertebrados en la arena y el fango, tienen patas largas, no palmeadas, colas cortas y picos de forma y tamaño variado. Por otro lado, existen otras adaptadas a pescar volando, como las gaviotas, con patas cortas palmeadas y alas puntiagudas que les permiten gran maniobrabilidad mientras pescan (Navarro y Benítez, 1995).

PELLAR COMÚN

CHARADRIIDAE **VANELLUS CHILENSIS**

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Charadriiformes
Familia:	Charadriidae	Género:	<i>Vanellus</i>
Especie:	<i>Vanellus chilensis</i> (Molina, 1782)		

Identificación

Esta ave se caracteriza por tener el dorso gris con plumas nucales, escudo facial y pecho negro, resto ventral blanco, hombro de colores pardo y verde, ojos rojos, patas de color rojizo; en vuelo se puede identificar una franja blanca en el ala bordeada de negro. La cola es blanca y negra (Del Castillo et al., s.f.).

Generalidades

Es una especie común en la mayoría de los países sudamericanos y tiende a ampliar su área de distribución hacia el norte. Su hábitat preferido son áreas abiertas y húmedas, preferentemente cerca al agua. Se le encuentra también en potreros y áreas agrícolas. Su alimentación consiste principalmente de insectos (Bienert, 2011). Nidifica directamente en el suelo (sin nido, o apenas juntando unas pajitas), pone tres o cuatro huevos verdosos manchados. Es un ave muy agresiva al momento de defender su nido y territorio, para esto utiliza sus espolones (Del Castillo et al., s.f.). Es un ave bastante ruidosa y puede observarse solitaria, en parejas o en grupos.



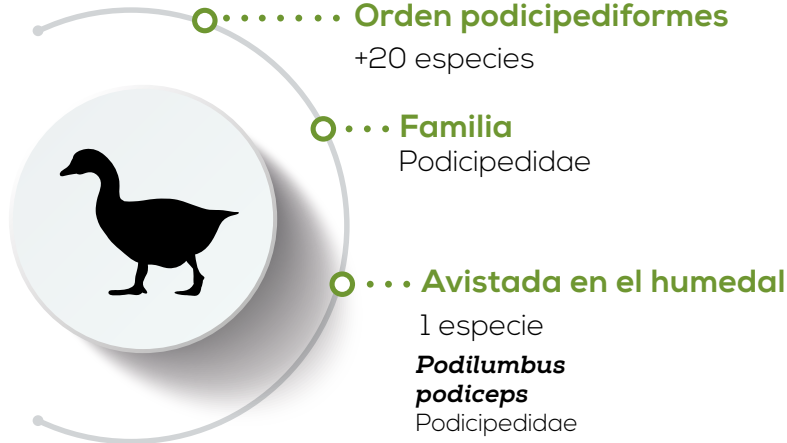
<3100 m



Hábitos



ORDEN PODICIPEDIFORMES



El grupo de los zambullidores constituye una de las familias de aves existentes más primitivas. Sus orígenes se establecen aproximadamente hace 80 millones de años y la zona de distribución más importante para este grupo es la región neotropical en la que actualmente se encuentran 11 de las 22 especies que componen esta familia. Los zambullidores son los únicos miembros del orden Podicipediformes y taxonómicamente no se encuentran estrechamente relacionados con ningún otro grupo (Icesi, s.f).

Las especies de esta familia se caracterizan por presentar cuerpos completamente adaptados para vivir en el agua. Sus esqueletos presentan una neumatización reducida, tienen cuerpos aerodinámicos y presentan patas fuertes y lobuladas posicionadas en la parte trasera del cuerpo. Estas características les permiten moverse con gran agilidad en el agua y en algunos casos, explorar aguas profundas (Sánchez et al., 2015).

En términos generales los zambullidores tienden a ser aves poco sociables, aunque algunas especies son gregarias, especialmente durante la época no reproductiva. Los miembros de esta familia se alimentan principalmente de peces y artrópodos acuáticos. Las especies más piscívoras (que se alimentan de peces) presentan cuerpos elongados, cuellos esbeltos y picos delgados y alargados, mientras que las especies que se alimentan principalmente de invertebrados son de menor tamaño, con cuellos y picos más cortos. Las especies colombianas se encuentran desde tierras bajas hasta zonas templadas y todas son residentes (Icesi, s.f)

ZAMBULLIDOR PICO GRUESO

PODICIPEDIDAE

PODILYMBUS PODICEPS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Podicipediformes
Familia:	Podicipedidae	Género:	<i>Podilymbus</i>
Especie:	<i>Podilymbus podiceps</i> (Linnaeus, 1758)		

Identificación

Esta ave es pequeña, su tamaño oscila entre 31 y 38 cm, su peso oscila entre 339 a 458 g. Tiene el cuello corto, usualmente su cuerpo es de color pardo y su cuello de color canela. Su pico es corto y grueso. Se caracteriza porque no presenta parche blanco en el ala durante el vuelo (Conabio, s.f.).

Generalidades

Habita en zonas mansas de agua dulce, como lagos, lagunas, embalses y tanques. Se alimenta de peces pequeños y de sus huevos, crustáceos y plantas acuáticas. Se reproduce entre septiembre y diciembre. Nidifica en lagunas o aguas tranquilas de remansos de ríos, haciendo un nido flotante de vegetales acuáticos anclado a plantas. Coloca de cuatro a seis huevos blanco azulados. Es un ave difícil de ver porque es silenciosa, al menor asomo de peligro se zambulle, y al volver a la superficie, asoma solamente la cabeza y cuello; sin embargo, es fácilmente reconocible por su pico corto y ancho, con una franja negra vertical en la mitad del mismo. Generalmente se encuentra solo o en pareja, es poco común encontrar más de cuatro ejemplares juntos (Aves de Chile, 2007).

 Fernando Andrade



<3200 m



Hábitos



ORDEN COLUMBIFORMES



Este pequeño orden de aves consta de dos familias (una extinta), unas 322 especies actuales y al menos 9 extintas. Se distribuyen por todo el mundo, excepto la Antártida, las regiones polares y zonas muy secas del desierto del Sahara. Su mayor diversidad se encuentra en áreas tropicales. Suelen vivir en selvas o bosques, no obstante, algunas especies viven en sabanas, praderas, acantilados o desiertos. Las dos familias del orden son *Raphidae* y *Columbidae* (Sánchez et al., 2015).

La familia *Columbidae* posee una morfología típica de paloma y abarca unas 310 especies herbívoras, presenta mayor diversidad en la región asiática y australiana. El tamaño de sus especies varía. Tienden a tener cuerpos compactos y patas cortas, las especies granívoras generalmente tienen colores más apagados mientras que las frugívoras tienen colores más llamativos, además pueden poseer crestas (Boluda, s.f).

Estas aves forman nidos con restos vegetales y otros materiales, generalmente depositan en ellos dos huevos, los cuales suelen abrir de 7 a 28 días después, según las especies. Alimentan a sus crías con una especie de leche estomacal que producen ambos padres. El grupo cuenta con algunas especies domesticadas para diversos fines, como animales mensajeros, mascotas o fuentes de alimento (Boluda, s.f).

TORCAZA

COLUMBIDAE

ZENAIDA AURICULATA

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Columbiformes
Familia:	Columbidae	Género:	<i>Zenaida</i>
Especie:	<i>Zenaida auriculata</i> (Des Murs, 1847)		

Identificación

Es una paloma de color café claro común en zonas de campos, cultivos y parques. Tiene manchas negras en las alas y mejillas. Cuando levanta el vuelo o aterriza, se observan las plumas externas de su cola, que tienen la punta rojiza o blanquecina, según la raza de la región. Los machos presentan brillos amarillos y rosados a los lados del cuello y la coronilla de un gris intenso (Opepa, s.f.).

Generalidades

Esta es una de las aves que más ha aumentado su población en toda la sabana de Bogotá en los últimos quince años. La torcaza es un ave de costumbres gregarias, a menudo se congrega en grandes bandadas en campos de cultivo o bajo árboles que están dando frutos. Se alimenta de semillas y debido a las cantidades en las que puede llegar a los campos, a menudo se le considera una plaga para la agricultura. Las torcazas pueden congregarse a dormir por centenares sobre grupos de árboles cercanos a potreros y áreas abiertas. El vuelo de estas palomas es ágil y muy veloz y por esto han sido desde hace tiempo, blanco preferido de los cazadores. Muy común en Bogotá y toda la sabana (Opepa, s.f.).



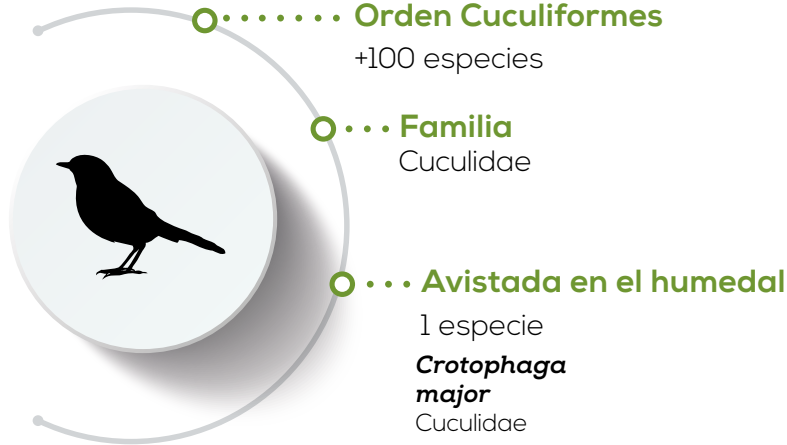
<1000 a 3400 m



Hábitos



ORDEN CUCULIFORMES



Son aves de tamaño mediano, de 35 a 65 cm de largo. Tienen de ocho a diez plumas en la cola. La mayoría de las especies en este orden no son coloridas, presentan plumas grises, negras o marrones. Son aves delgadas con picos estrechos y colas largas (Sánchez et al., 2015).

El orden Cuculiforme agrupa tres familias: Musophagidae (turacos), Cuculidae (los cucos, garrapateros y correcaminos) y Opisthocomidae (con una sola especie, el hoatzín). Este orden incluye aproximadamente 165 especies, en Colombia se han registrado 22 especies (Peña y Quirama, 2014).

En la clasificación taxonómica clásica se considera que están emparentadas con los Psitaciformes (loros, guacamayos y pericos), al igual que estos, presentan dos dedos dirigidos hacia delante y dos dirigidos hacia atrás, pero se diferencian en su musculatura, ya que sus capacidades prensiles son menores. Otra característica distintiva es el pico, porque la mandíbula superior no es móvil y la forma no es ganchuda. Adicionalmente, la cola de estas aves, aunque es larga, tiene un plumaje menos denso que el de sus parientes cercanos (Peña y Quirama, 2014).

GARRAPATERO GRANDE

CUCULIDAE

CROTOPHAGA MAJOR

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Cuculiformes
Familia:	Cuculidae	Género:	<i>Crotophaga</i>
Especie:	<i>Crotophaga major</i> (Gmelin, 1788)		

Identificación

Mide 48 cm de largo, de los cuales casi la mitad corresponden a su larga cola, pesa alrededor de 170 g. El plumaje de los adultos es totalmente negro con brillos azules. Tiene un enorme pico, no tan pequeño como el de un cuervo ni tan grande como el de un tucán, surcado longitudinalmente por líneas abultadas. El iris del ojo de los adultos es blanco mientras que el de los inmaduros es oscuro (Birds Colombia, 2017).

Generalidades

Es un ave migratoria, al menos en algunas partes de su área de distribución. Habita desde Panamá y Trinidad, atravesando la Suramérica tropical, hasta el norte de Argentina. Esta ave se encuentra en humedales, manglares, bosques semiabiertos cerca de masas de agua y bordes de bosques. Es una especie muy gregaria que siempre se encuentra en grupos ruidosos. Entre sus llamadas se identifican graznidos y sonidos parecidos a los de los pavos. Se alimenta de insectos grandes, lagartijas y ranas. Construye nidos comunales, que comparten varias parejas, los nidos pueden contener de tres a diez huevos (Birds Colombia, 2017).



<500 a 2500 m



Hábitos



ORDEN PSITTACIFORMES



Es un orden de aves que cuenta con más de 380 especies. Se distribuyen por las regiones tropicales del hemisferio norte y todo el hemisferio sur, a excepción de la Antártida; presenta mayor diversidad en los trópicos de Suramérica.

Se caracterizan por su pico robusto y curvado hacia abajo, postura erguida y garras prénsiles con dos dedos dirigidos hacia adelante y dos hacia atrás. Las especies con colores llamativos son comunes y hay pocas diferencias entre los machos y las hembras. El tamaño de las especies actuales oscila entre los 8 cm y un metro de longitud y un peso entre 10 y 4.000 gramos. Su característica física más obvia es su pico robusto y curvado. La mandíbula superior es prominente, curvada hacia abajo y se estrecha hasta terminar en punta, sin estar fusionada al cráneo, por lo que tiene cierto movimiento independiente que contribuye a producir una presión de mordida tremenda. La mandíbula inferior es más corta, está inclinada hacia arriba, tiene bordes cortantes y se mueve contra la parte plana de la mandíbula superior en forma de yunque (Sánchez et al., 2015).

Tienen receptores táctiles a lo largo de los bordes interiores del pico, por ello son muy diestros en su manejo. Las especies que se alimentan de semillas

tienen una lengua muy fuerte (que contiene receptores táctiles similares a los del pico) que les ayuda a manipular o colocar las semillas en el pico para pelarlas. Su cabeza es grande, con los ojos en posición lateral. Sin girar la cabeza un loro puede ver desde casi la punta de su pico hasta bien atrás de su cabeza. Además, tienen un campo de visión binocular frontal bastante amplio, aunque no tanto como las rapaces. La mayoría de las especies pueden usar las patas para manipular otros objetos con un alto grado de destreza (Boluda, s.f.).

Se alimentan principalmente de semillas, nueces, frutos, brotes y otras materias vegetales. Algunas especies consumen animales y carroña a veces, los loros y pericos se especializan en comer fruta blanda. Casi todos los psitacíformes anidan en los huecos de los árboles y ponen huevos de color blanco. Los loros se encuentran entre las aves consideradas como más inteligentes (Conabio, s.f.).

PERICO CASCABELITO

PSITTACIDAE

FORPUS CONSPICILLATUS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Psittaciformes
Familia:	Psittacidae	Género:	<i>Forpus</i>
Especie:	<i>Forpus conspicillatus</i> (Lafresnaye, 1848)		

Identificación

El *Forpus conspicillatus* tiene aproximadamente 12 cm, esta especie presenta gran dimorfismo sexual. El macho posee un color amarillo verdoso en la frente que se extiende hacia las mejillas y garganta, con un área gris azulosa sobre el pecho y otra azul alrededor de los ojos; sus coberteras y plumas remeras secundarias son de color azul, tiene el pico rosáceo y las patas claras. La hembra carece completamente de color azul (Roper, 2015).

Generalidades

El perico cascabelito se distribuye por Panamá, Colombia y Venezuela. Es un ave propia de los ecosistemas de sabana, humedal y selvas poco densas, desde una altitud de 1.800 msnm. Se reproduce entre diciembre y abril y pone de cinco a seis huevos, en cautiverio se reproduce con gran dificultad (Roper, 2015).



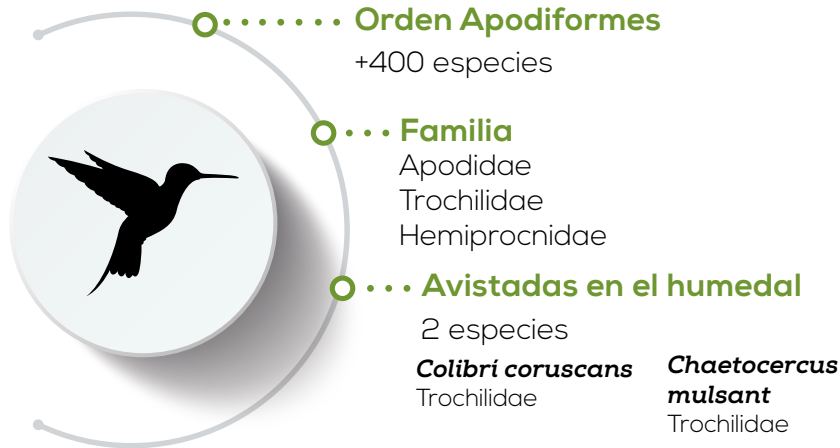
<1800 a 2400 m



Hábitos



ORDEN APODIFORMES



Los *Apodiformes* (nombre que significa 'sin patas') es un orden de aves de distribución mundial, su mayor biodiversidad se presenta en los trópicos húmedos. Este nombre se debe a que algunas de las especies pasan casi toda la vida volando y solo tocan tierra para anidar (Conabio, s.f.).

Son aves con patas pequeñas y delicadas. Hay dos grupos dentro de este orden. Uno incluye los colibríes que son pequeños (entre 5,8 y 21,7 cm de largo) y que poseen picos muy largos y delgados. Tienen la cola normalmente corta y presentan colores metálicos, muy brillantes en los machos y más opacos en las hembras. El segundo grupo incluye a los vencejos que son aves de entre 10 y 33 cm de largo, de colores pardos, con alas muy largas y de extremos muy angostos, con picos cortos y anchos, pero capaces de abrirse de manera desmesurada para su tamaño (Sánchez et al., 2015).

Este orden se encuentra emparentado con los órdenes *Caprimulgiformes* y *Aegotheliformes*. Es el orden con mayor número de especies después de los *Passeriformes* (Boluda, s.f.).

COLIBRI CHILLÓN

TROCHILIDAE **COLIBRI CORUSCANS**

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Apodiformes
Familia:	Trochilidae	Género:	<i>Colibri</i>
Especie:	<i>Colibri coruscans</i> (Gould, 1846)		

Identificación

Tiene color verde metálico con “orejas” (aurículas), cola y vientre azul intenso, patas y picos negros. La intensa coloración de los colibríes se debe principalmente a las estructuras dentro de sus plumas, ya que generan un efecto lumínico denominado iridiscencia que se debe en esencia, a las propiedades físicas de la luz (Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional, 2016).

Generalidades

La construcción del nido dura aproximadamente 7 días y la incubación 16 días con una constancia del 69 %; el desarrollo de los polluelos en el nido dura 21 días. La dieta del colibrí está compuesta por néctar e insectos. La construcción del nido la realiza únicamente la hembra y comienza una vez establecido el territorio de nidación. El *Colibrí coruscans* pone dos huevos ovalados y de color blanco. Aunque la incubación la realiza la hembra, el macho participa en aspectos complementarios como la defensa del territorio (Zerda, 1994). Suele habitar cerca al ser humano y su mejor defensa es la velocidad, vuelan a 140 km por hora, baten las alas más de 80 veces por segundo (Chavarro, 2008).



<1300 a 3600 m



Hábitos



COLIBRÍ ABEJA

TROCHILIDAE

CHAETOCERCUS Mulsant

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Apodiformes
Familia:	Trochilidae	Género:	<i>Chaetocercus</i>
Especie:	<i>Chaetocercus mulsant</i> (Bourcier, 1842)		

Identificación

Es un colibrí de tamaño pequeño debido a la proporción de su cola y presenta dimorfismo sexual: el macho es verde por encima con la cara oscura y una línea blanca que baja desde su ojo, su garganta es morada y notablemente iridiscente, su pecho y abdomen son blancos con verde a sus costados; la hembra tiene el abdomen blanco con costados beige, también en su cara presenta una línea blanca más notoria que en el macho (Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional, 2016).

Generalidades

Se caracterizan por ser muy pequeños a simple vista y poseen un vuelo lento, semejante al de una abeja. Son similares a otros colibríes estrellitas, pero las plumas de la cola en los machos son puntiagudas o de cola bifurcada; poseen el hábito de menear la cola mientras se alimentan. Se los encuentra en hábitats boscosos y otros en bosques de las tierras bajas del occidente. No son especies vocalizadoras. Es un colibrí que prefiere principalmente bosque secundario y más a menudo se le puede ver alimentándose en árboles florecidos, dispersos, o en bosques semiabiertos; incluso se les puede observar cerca a los poblados o en los alrededores de la ciudad y en algunos jardines de casas (Chavarro, 2008).



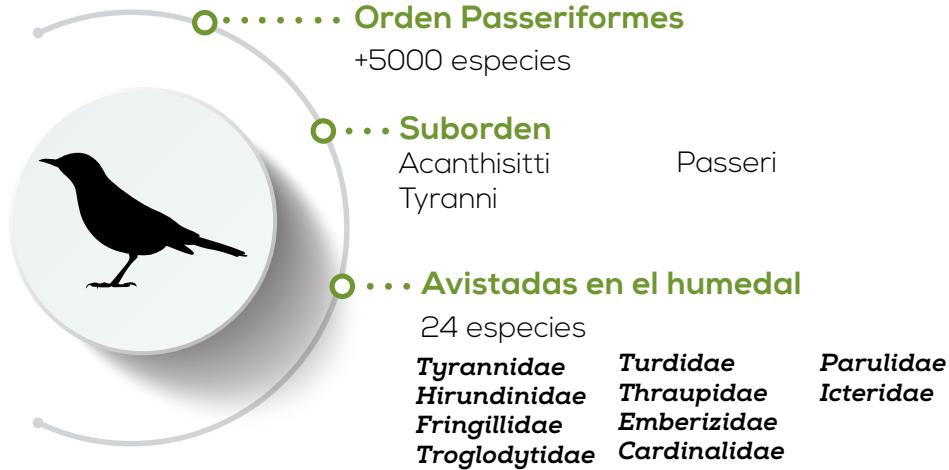
1500 a 3200 m



Hábitos



ORDEN PASSERIFORMES



Los *Passeriformes* (nombre que reciben del género tipo *Passer*, en el cual se ubica el gorrión y que significa 'los que tienen forma de gorrión') son un orden que abarca a más de la mitad de todas las aves del mundo, con alrededor de 5.400 especies (Conabio, s.f.).

Son pájaros generalmente pequeños, a pesar de que en la familia Corvidae se encuentran especies de tamaño considerable y presentan una característica disposición dactilar: tres dedos hacia delante y uno hacia atrás (pulgá). Muchos passeriformes cantan y tienen un sistema complejo de músculos para controlar su siringe (órgano especializado para el canto); todas ellas pasan por un estado inmaduro en el que son incapaces de proveerse de alimento y necesitan ser alimentadas. A pesar de que el grupo es bastante homogéneo, es muy complejo en detalles. El orden presenta dos subórdenes que se establecen por la conformación del órgano de canto, *Tyranni* o pájaros clamadores, y *Passeri*, pájaros cantores en sentido estricto (Sánchez et al., 2015).

Los *Passeriformes* se originaron hace unos 55-60 millones de años, en el supercontinente Gondwana. El orden más emparentado con *Passeriformes* es *Psittaciformes*, en el cual se ubican los loros (Boluda, s.f).

TITIRIBI PECHIRROJO

TYRANNIDAE

PYROCEPHALUS RUBINUS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Tyrannidae	Género:	<i>Pyrocephalus</i>
Especie:	<i>Pyrocephalus rubinus</i> (Boddaert, 1783)		

Identificación

Los machos son los únicos miembros de la familia de los atrapamoscas que tienen gran parte del plumaje de color rojo escarlata. Las hembras, por el contrario, tienen un discreto plumaje café en sus partes superiores y blanquecino con franjas oscuras en las partes inferiores; en varias regiones, las hembras también presentan un tinte color rosado salmón en el abdomen (Opepa, s.f.).

Generalidades

Se encuentra en riveras, zonas áridas, humedales y sabanas. En algunas áreas se le puede encontrar en pastizales secos o en desiertos con árboles dispersos, pero es mucho más frecuente encontrarlo cerca al agua, en árboles bajos junto a arroyos y en los bordes de estanques. Para buscar alimento espera a que aparezca una presa desde una posición expuesta y luego se lanza al vuelo para capturar insectos. Colocan por lo general, tres, a veces dos o cuatro huevos de color blancuzco con manchas marrones, oliva y lavanda. El macho realiza exhibiciones de vuelo y canto sobre el territorio: infla las plumas del cuerpo y la cabeza y se eleva alto en el aire (hasta llegar a 15 metros de altura o más). Se alimenta solo de insectos, incluyendo escarabajos y saltamontes, entre otros (Audubon, s.f.).



<700 a 2800 m



Hábitos



PIBÍ BOREAL

TYRANNIDAE

CONTOPUS COOPERI

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Tyrannidae	Género:	<i>Contopus</i>
Especie:	<i>Contopus cooperi</i> (Seainson, 1832)		

Identificación

Ave cuyo tamaño oscila entre 18 y 20 cm, su peso está entre 32 y 37 g. Es robusto, cabezón y con una corta cola. Es principalmente de color oliva, grisáceo oscuro con débiles barras alares blancas, garganta y centro de partes inferiores blancas en contraste con sus lados y flancos de color oliva oscuro; a veces presenta un extenso mechón blanco detrás de las alas que se oculta cuando estas se encuentran cerradas (Altman y Sallabanks, 2000).

Generalidades

Es un ave migratoria, hiberna principalmente en Suramérica, en la cordillera de los Andes, desde el norte y oeste del sur de Venezuela a través de Ecuador hasta Perú y oeste de Bolivia (Fitzpatrick, 1980; Ridgely y Tudor, 1994, citados por Naranjo et al., 2012). Habita en bordes de selva y áreas semiabiertas, principalmente en piedemontes y montañas, en Colombia se encuentra hasta el borde del páramo del Neusa (Hilty y Brown, 2001). Fue designada como especie sensible por el Servicio Forestal de Estados Unidos en las Montañas Rocosas (Finch, 1992, citado por Naranjo et al., 2012).



Migratoria < 3000 m



Hábitos



MOSQUERITO GORGIBLANCO

TYRANNIDAE

MECOCERCULUS LEUCOPHRYS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Tyrannidae	Género:	<i>Mecocerculus</i>
Especie:	<i>Mecocerculus leucophrys</i> (D' Orbigny & Lafresnaye, 1837)		

Identificación

Esta ave se caracteriza por ser café en su parte dorsal, en las alas tiene barras café-amarillentas, su abdomen es amarillo claro, garganta y ceja blancas, pico y patas de color negro (Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional, 2016). En medio de su opaco plumaje, brilla su garganta de un blanco intenso (Opepa, s.f.).

Generalidades

Rara vez vive sola. Lo normal es encontrarla acompañada por otros individuos de su misma especie, en pequeños grupos de entre dos y 8 individuos, se alimentan en bandadas mixtas. Habita en bosques y matorrales húmedos, se alimenta de insectos y otros pequeños invertebrados, en cuanto a la reproducción, sus nidos son como una taza hecha de material vegetal, situada a baja altura en un árbol. Pone dos huevos blanquecinos con manchas café rojizas. La especie se distribuye en los Andes, desde Venezuela hasta el norte de Argentina, al sur de Venezuela y el norte de Brasil. En Colombia se encuentra entre la Sierra Nevada de Santa Marta y las tres cordilleras, principalmente entre 1.500 y 3.600 msnm (Opepa, s.f.).



<1500 a 3600 m



Hábitos



MOSQUERO ALISERO

TYRANNIDAE

EMPIDONAX ALNORUM

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Tyrannidae	Género:	<i>Empidonax</i>
Especie:	<i>Empidonax alnorum</i> (Brewster, 1895)		

Identificación

Esta ave mide entre 13 y 17 cm. Dorso oliva grisáceo opaco, frecuentemente con un tinte verdoso en la coronilla y los lados del cuello, anillo ocular estrecho y blancuzco; barras alares y garganta blancas, banda pectoral que va de un oliva parduzco a un oliva opaco, parte baja del pecho blanca, flancos y abdomen de color amarillo pálido; maxila negra, mandíbula anaranjada opaca (Lowther, 1999; Elizondo, 2000, citados por Naranjo et al., 2012).

Generalidades

Es un ave migratoria. Existen especímenes de los Andes centrales de Colombia, Bolivia y un espécimen de Panamá (Lowther, 1999, citado por Naranjo et al., 2012). Habita en los bordes de bosques, matorrales, cercas vivas, potreros abandonados y áreas semiabiertas. Su población se estima en 50 millones de individuos (*Bird Life International*, 2009, citado por Naranjo et al., 2012).



Migratoria < 1000 m



Hábitos



PIBÍ ORIENTAL

TYRANNIDAE **CONTOPUS VIRENS**

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Tyrannidae	Género:	<i>Contopus</i>
Especie:	<i>Contopus virens</i> (Linnaeus, 1766)		

Identificación

El Pibí Oriental es gris oliva en el dorso, con dos barras alares claras, su parte ventral es beige-oliva grisáceo, maxila negra y mandíbula ligeramente naranja amarillenta (Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional, 2016).

Generalidades

Este es un pájaro de postura erguida y plumaje sobrio que permanece mucho tiempo posado en una rama mientras mueve la cabeza, mirando en todas las direcciones. De vez en cuando emprende un vuelo rápido para agarrar un insecto en el aire o en la vegetación, luego regresa a su misma percha habitual. Parece tener una excelente visión, puede detectar insectos que están parados sobre una hoja a más de diez metros de distancia de donde él se encuentra. Es un ave migratoria que anida en Norteamérica y solo visita las regiones tropicales entre septiembre y abril. Durante la temporada de migración pueden ser muy comunes, pero no muy vistosos, debido a su plumaje opaco y a que se confunden mucho con atrapamoscas similares (Opepa, s.f.).



Migratoria < 2600 m



Hábitos



TIRANO NORTEÑO

TYRANNIDAE

TYRANNUS TYRANNUS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Tyrannidae	Género:	<i>Tyrannus</i>
Especie:	<i>Tyrannus tyrannus</i> (Linnaeus, 1758)		

Identificación

Su tamaño oscila entre los 19 y 23 cm. De dorso negro y vientre blanco, con una banda grisácea hacia la parte superior del pecho. Su cabeza es negra por encima y parece tener una cresta a manera de corona. Los adultos presentan un parche oculto de plumas color naranja fuerte o amarillo en el centro de la cresta. Las plumas de la cola son negras con puntas blancas amplias a manera de banda. Al vuelo la cola parece un abanico, patas y pico negros. Los más jóvenes tienen un tono más café y no presentan el parche de la cabeza (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000; Hilty y Brown, 2001).

Generalidades

Migra por México y Centroamérica. Habita bosques abiertos, bordes de bosques y en la parte alta de los árboles, humedales, parques y zonas verdes; campos de golf, zonas de pastizales con árboles y eventualmente en muchas zonas cercanas a ríos y lagunas que no presenten bosque cerrado (Hilty y Brown, 2001; Del Hoyo et al., 2004). El estimativo poblacional en 2004 fue de 13.000.000 individuos (Del Hoyo et al., 2004).



Migratoria < 2800 m



Hábitos



SIRIRÍ TROPICAL

TYRANNIDAE

TYRANNUS MELANCHOLICUS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Tyrannidae	Género:	<i>Tyrannus</i>
Especie:	<i>Tyrannus melancholicus</i> (Viellot, 1819)		

Identificación

Ave cuyo tamaño es de 21 cm, peso de 400 g. Los adultos tienen la parte superior de la cabeza gris y una mancha naranja oculta en la coronilla, que es más pequeña en las hembras. Espalda y rabadilla de color oliva grisáceo, borde de las coberteras grisáceas, las secundarias blancuzcas, las coberteras sobre la cola y la cola son negras. Su garganta es gris pálido y torna oliva amarillento en el pecho. El resto de las partes inferiores son de color amarillo brillante, con pico y patas negras (Elizondo, 2000). Los jóvenes presentan una coloración café por encima y mucho más pálida por debajo, con un fleco amarillento en las plumas de la coronilla, un tinte amarillento en la espalda y el borde de las plumas de las alas y la cola con una coloración entre canela y amarillo (Elizondo, 2000).

Generalidades

Es una de las aves más comunes en toda Colombia, presente desde el nivel del mar hasta lo alto de las cordilleras. Muy común en terreno abierto o semiabierto con árboles, también se encuentra en áreas residenciales, zonas selváticas, claros y orillas de ríos (Hilty y Brown, 2001).



<2800 m



Hábitos



GOLONDRINA PLOMIZA

HIRUNDINIDAE

ORCHELIDON MURINA

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Hirundinidae	Género:	<i>Orochelidon</i>
Especie:	<i>Orochelidon murina</i> Cassin, 1853		

Identificación

Esta especie se caracteriza por su tonalidad predominantemente oscura, su parte dorsal es negra azulada y su vientre café grisáceo; tiene alas largas que le permiten realizar sorprendentes maniobras aerodinámicas, en vuelo se aprecia su cola con forma de horqueta (Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional, 2016).

Generalidades

Se encuentra en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Sus hábitats naturales son los matorrales y pastizales tropicales o subtropicales a gran altitud y las tierras de pastoreo (BirdsColombia, 2017). Es la golondrina más común en Bogotá y sus alrededores. Al igual que otros miembros de su familia, frecuenta terrenos abiertos en los cuales se la ve volando en parejas, en pequeños grupos o a veces, en grandes bandadas que pueden componerse por más de un centenar de aves. Las golondrinas pasan la mayor parte del día volando de aquí para allá, a veces viajando largas distancias, a menudo quedándose en un mismo sitio, recorriéndolo una y otra vez con su errático vuelo. Estos vuelos son usados sobre todo para conseguir alimento. En el aire flota una cantidad basta de insectos, arañas y otros pequeños invertebrados, una especie de "plancton" aéreo. Las golondrinas buscan los sitios en los que los enjambres de insectos son más densos y pasan por allí una y otra vez para atrapar a sus presas (Opepa, s.f.)



<2000 a 3600 m



Hábitos



JILGUERO MENOR

FRINGILIDAE

CARDUELIS PSALTRIA

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Fringilidae	Género:	<i>Carduelis</i>
Especie:	<i>Carduelis psaltria</i> (Say, 1823)		

Identificación

De apariencia diminuta y compacta, mide 10.2 centímetros y pesa apenas unos 10 gramos, los jóvenes son similares a la hembra; en esta especie se observa un marcado dimorfismo sexual, es decir que el aspecto de un sexo difiere del otro. El macho también es conocido como Capa negra, precisamente por lucir coberteras negras con pequeñas pintas blancas, marcando contraste con su parte inferior amarilla. La hembra no es tan agraciada, en ella el color negro del macho lo sustituyen tonos olivos, mientras que la parte inferior es amarillenta pálida, disimulándose muy bien entre la vegetación (Amaro, 2012).

Generalidades

Su rango de elevación alcanza los 2.500 metros sobre el nivel del mar al norte del Orinoco. Es una especie residente, común y ampliamente distribuida a lo largo del país. Es uno de los pájaros más sonoros de la avifauna colombiana y produce pequeños llamados mientras vuela. Suele estar en pareja (durante la temporada de cría que va de agosto a enero) o en bandadas constituidas por jóvenes y adultos (entre ocho y quince individuos de febrero a marzo). Con respecto a su dieta, incluye una gran cantidad de semillas de espigas y otras sustancias vegetales, alimenta sus crías con pequeños insectos que atrapa en el follaje. Sus nidos son en forma de taza compacta, colocados en arbustos y árboles espesos (Amaro, 2012).



<2500 m



Hábitos



Fernando Andrade

CUCARACHERO DE PANTANO

TROGLODYTIDAE

TROGLODYTES AEDON

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Troglodytidae	Género:	<i>Troglodytes</i>
Especie:	<i>Troglodytes aedon</i> (Vieillot, 1809)		

Identificación

Mide alrededor de 13 cm. Es muy similar al Cucarachero Paramuno (*C. platensis*). Tiene la coronilla café oliva uniforme y una franja sobre el ojo de color grisácea. Sus alas y cola corta son de color negro en la parte superior y blanquecino en la parte inferior, con flancos y lados café claro. El pico y las patas son de color café (Novoa, 2014).

Generalidades

Es una especie nativa del continente americano distribuida desde el Sur de Canadá por el Sur de toda Suramérica. Su distribución en Colombia se restringe a la Cordillera Oriental, desde el páramo de Sumapaz hasta el lago de Tota y la Sierra Nevada del Cocuy en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá (Renjifo et al., 2012). Habita en los humedales y lagunas de la Cordillera Oriental de los Andes colombianos, entre los 1.800 y los 3.400 m. de altitud, pero con registros principalmente por encima de los 2.500 m. (Hilty y Brown, 2001). Se alimenta de arañas y pequeños insectos que captura en el suelo y los troncos caídos del pantano. La época reproductiva generalmente va de febrero a octubre.



<3400 m



Hábitos



MIRLA PATIAMARILLA

TURDIDAE

TURDUS FUSCATER

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Turdidae	Género:	<i>Turdus</i>
Especie:	<i>Turdus fuscater</i> (Lafresnaye y D'Orbigny, 1837)		

Identificación

Mide aproximadamente 33 cm, es grande y oscura, con alas anchas y cola larga. El macho posee plumaje gris ceniza oscuro, un poco más claro por debajo, el iris de los ojos es de color rojo castaño oscuro, tiene un anillo ocular angosto amarillo; su pico y patas son de amarillo intenso. La hembra presenta una coloración similar pero un poco más cercana a tonos café tierra y sin el anillo ocular (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000).

Generalidades

Habita desde los Andes de Venezuela hasta Bolivia, principalmente entre 2.000 y 4.000 msnm. Es una de las aves más comunes de la sabana de Bogotá. Se encuentra en una amplia gama de hábitats, desde parques y jardines hasta potreros y bosques; frecuentemente se posa en antenas, cables y edificaciones. Es solitaria, a veces cohabita en pequeños grupos, a menudo se la observa saltando en el suelo, buscando lombrices y otros pequeños animales, también frecuenta árboles y se alimenta de sus frutos; ocasionalmente captura y mata ratones, lagartijas, pequeñas culebras y polluelos recién salidos del nido. Canta antes del amanecer cuando aún está oscuro. Su canto consiste en frases de cinco a ocho grupos de notas como silbidos, trinos, notas agudas secas o carrasposas, con pausas entre frases sucesivas; el canto es variado y a menudo melodioso, pero con poca fuerza en relación con su tamaño, lo realiza en un horario restringido, a veces canta al anochecer o durante periodos nublados (Asociación Bogotana de Ornitología, 2000).



<1800 a 4000 m



Fernando Andrade

Hábitos



AZULEJO COMÚN

THRAUPIDAE

THRAUPIS EPISCOPUS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Thraupidae	Género:	<i>Thraupis</i>
Especie:	<i>Thraupis episcopus</i> (Linneo, 1766)		

Identificación

Mide aproximadamente 16,5 cm. Es principalmente azul, presenta varios tonos del mismo. Su cabeza, cuello y partes inferiores son de azul grisáceo, su espalda tiene un tinte gris más oscuro. Sus alas y cola son grises oscuras con amplias márgenes de azul turquesa, tiene una mancha alargada en sus hombros de color azul turquesa brillante.

Generalidades

Es un ave que se adapta fácilmente a los ambientes urbanos, bastante vocal y activa. Generalmente se encuentra en grupos cuando forrajea; se alimenta de flores, insectos y frutos, incluso de comederos artificiales. Elabora nidos en forma de taza profunda y pone de dos a tres huevos color blanco azulado con manchas oscuras. Se distribuye desde el oriente de México hasta en occidente de Perú, norte de Bolivia y Amazonas brasilero, también se encuentra en Trinidad y Tobago.



<2600 m



 *Fernando Andrade*



Hábitos



AZULEJO PALMERO

THRAUPIDAE

THRAUPIS PALMARUM

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Thraupidae	Género:	<i>Thraupis</i>
Especie:	<i>Thraupis palmarum</i> (Wied,1821)		

Identificación

Los adultos miden 19 cm., de largo y pesan unos 36 g. Su plumaje es opaco, de color gris y verde oliva. Las plumas de vuelo son negruzcas, la cola también, pero delineada con verde. Al volar se divisa una raya amarilla en el ala. El dimorfismo sexual es leve, aunque la hembra es un poco más pálida (BirdsColombia, 2017).

Generalidades

Es un ave de tamaño mediano. Habita desde Nicaragua hasta Bolivia, Paraguay y el sur de Brasil. También es posible encontrarla en la isla de Trinidad, desde 1962, en Tobago. Se encuentra en áreas semi-abiertas, incluyendo cultivos y jardines. Construye su nido en árboles, generalmente palmas; la hembra incuba tres –a veces dos– huevos amarillentos con manchas marrones durante catorce días. Los polluelos permanecen en el nido otros diecisiete días. Son sociales y comen una gran variedad de frutas, a veces incluso ingieren néctar e insectos, incluyendo larvas de Lepidoptera (mariposas) (BirdsColombia, 2017).



<2000 m



Hábitos



PINCHAFLOR NEGRO

THRAUPIDAE

DIGLOSSA HUMERALIS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Thraupidae	Género:	<i>Diglossa</i>
Especie:	<i>Diglossa humeralis</i> (Fraser, 1840)		

Identificación

Tiene un pico recurvado y muy ganchudo. Es totalmente negro opaco, con patas negras y ojos oscuros (Gutiérrez et al., 2013). Tiene una mancha blanca en la parte superior de las alas (Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional, 2016).

Generalidades

Es un ave muy común tanto en el campo como en la ciudad, puede ser difícil de observar debido a que permanece la mayor parte del tiempo oculta en el follaje de árboles y arbustos. Sus movimientos son rápidos y cada rato cambia de lugar, esto dificulta aún más su observación detallada. Por momentos se asoma a la parte exterior del follaje de un arbusto en floración o hace vuelos rápidos entre matorrales aislados, ofreciendo así una oportunidad breve para apreciar su oscuro plumaje. Esta especie tiene una dieta muy similar a la de los colibríes, consiste principalmente en el néctar de las flores, se complementa con insectos. Su forma de alimentarse es muy particular, perfora pequeños agujeros en la base de las flores con ayuda de su pico ganchudo (Opepa, s.f.).



<2200 a 3800 m



Hábitos



PINCHAFLOR PECHICANELO

THRAUPIDAE

DIGLOSSA SITTOIDES

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Thraupidae	Género:	<i>Diglossa</i>
Especie:	<i>Diglossa sittoides</i> (D'Orbigny y Lafresnaye, 1838)		

Identificación

Esta especie tiene un tamaño aproximado de 11.5 cm y su peso está alrededor de 9 g (Dunning, 2008). Se caracteriza porque el macho es gris azulado por encima y oxidado por abajo. La hembra es de color marrón oliva, ligeramente rayada por debajo. El ejemplar joven es similar a una hembra adulta (Peruaves, s.f.).

Generalidades

Como ocurre típicamente en los pinchaflores, se le puede observar picoteando las flores para extraer néctar a través de su lengua bifida, aunque también caza insectos al vuelo para complementar su dieta (ABO, 2000). Es muy activa y rápida, se le observa moviendo las alas mientras perfora las flores a un nivel medio o bajo de los árboles (Hilty y Brown, 2001). Es más pequeña y tímida que otros pinchaflores en presencia de colibríes, razón por la cual permanece al interior de los arbustos cuando está buscando alimento (ABO, 2000). Se desplaza solo o en parejas y es raro verlo haciendo parte de bandadas mixtas; habita desde la zona tropical hasta el páramo. Estas aves se divisan en el borde del bosque y cerca a grandes arbustos en los pastizales, donde hay flores o árboles frutales; frecuenta también los jardines alrededor de casas, bordes de potreros y rastrojos (ABO, 2000).



1500 a 3400 m



Fernando Andrade



Hábitos



CANARIO CORONADO

THRAUPIDAE

SICALIS FLAVEOLA

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Thraupidae	Género:	<i>Sicalis</i>
Especie:	<i>Sicalis flaveola</i> (Linnaeus, 1766)		

Identificación

El macho es amarillo, más oliváceo en sus alas, dorso y cola, con matices anaranjados en la frente y en su cara. Esta última característica lo distingue fácilmente de otros canarios del mismo género. La hembra presenta un color parduzco más claro en el vientre, con estrías oscuras en el pecho y dorso, aunque en algunos parajes, como en Cali, Colombia, suele ser también amarilla y solo se distingue del macho por presentar un tono más pálido (Conabio, s.f.).

Generalidades

Es el canario más común y conocido, popular por su canto y apreciado como ave de jaula. El macho amarillo es intenso, con una manchita anaranjada poco evidente en la frente, la hembra es gris estriada; se alimenta de semillas y pequeños invertebrados. Se acerca a los ambientes domésticos y aprovecha estructuras diversas para soportar su nido, que con frecuencia se aloja también en los viejos nidos del hornero. Pone huevos de color crema verdoso manchados. No está amenazada, es una especie común, a menudo capturada como ave de jaula, pues se adapta bien y su canto es agradable (Del Castillo et al., s.f.).



<2800 m



Hábitos



COPETÓN

EMBERIZIDAE

ZONOTRICHIA CAPENSIS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Emberizidae	Género:	<i>Zonotrichia</i>
Especie:	<i>Zonotrichia Capensis</i> (Muller, 1776)		

Identificación

Mide 14 cm. Su cresta es pequeña, tiene cabeza gris pálido con una franja negra y gruesa a cada lado de la coronilla, una línea ocular y una línea en las mejillas de color negro. Presenta un collar incompleto en la nuca y lados del cuello color café rojizo, garganta blanca bordeada debajo por un parche negruzco. Su espalda es café estriada de negro, alas y cola con matices cafés, coberteras alares con puntas blancas; sus partes inferiores son blanco grisáceas. Las hembras son similares, pero sin cresta y más opacas (Peña y Quirama 2014).

Generalidades

Común en áreas agrícolas, terrenos abiertos con árboles dispersos y zonas urbanas. Forrajea en el suelo y estratos bajos. Los machos vocalizan de manera copiosa desde una percha. Ubica su nido en cavidades o sobre el suelo, este consiste en una taza compacta en la que deposita de dos a tres huevos azul verdoso pálido, punteados de café. Esta especie es hospedera frecuente del chamón común que deposita sus propios huevos en el nido del copetón. Se distribuye desde el sur de México hasta Argentina (Peña y Quirama 2014).



<800 a 3700 m



Hábitos



PIRANGA ROJA

CARDINALIDAE **PIRANGA RUBRA**

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Cardinalidae	Género:	<i>Piranga</i>
Especie:	<i>Piranga rubra</i> (Linneo, 1758)		

Identificación

Su tamaño se encuentra entre 18 y 20 cm, su peso es de 30 g. El macho adulto tiene un plumaje corporal rojo salmón, con las plumas de alas y cola más oscuras. La hembra es verde oliva en el dorso y más clara ventralmente, con las alas y cola también oscuras. Los machos inmaduros se parecen a las hembras y durante la muda, tienen un plumaje de adultos, moteados de rojo y amarillo. Pico color hueso blanquecino en los machos y amarillo pálido en las hembras (Botero et.al., 2012).

Generalidades

Esta especie es migratoria boreal, se reproduce desde el suroccidente y oriente de los Estados Unidos hasta el norte de México. Se alimenta de frutos diversos y de algunos insectos (Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional, 2016). Se distribuye en todo el territorio nacional, pero se encuentra principalmente al occidente de los Andes y en zonas montañosas, hasta unos 2.700 msnm (Hilty y Brown, 2001). Es considerada de preocupación menor a nivel global, pero algunos datos indican descensos regionales, como a lo largo del río Colorado en Estados Unidos (Hunter et al., 1988, citado por Naranjo et al., 2012), lugar en la que se le considera como una de las aves migratorias vulnerables debido a la destrucción de los bosques tropicales.



Migratoria < 3000 m



Hábitos



TANGARA ESCARLATA

CARDINALIDAE

PIRANGA OLIVÁCEA

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Cardinalidae	Género:	<i>Piranga</i>
Especie:	<i>Piranga olivácea</i> (Gmelin, 1789)		

Identificación

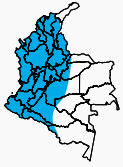
Esta ave mide entre 16 y 17 cm. Los machos en estado reproductivo tienen el cuerpo rojo, alas y cola negras. Las hembras son verde oliva en el dorso, con vientre amarillo verdoso, alas y cola café parduscas. Las aves jóvenes son similares a las hembras, pero con mejillas parduscas y pico pálido, su plumaje de invierno es similar al de las hembras, pero con alas y cola negras. Cuando presentan muda, su cuerpo se vuelve moteado entre rojo y verde (Mowbray, 1999; Hilty y Brown, 2001).

Generalidades

Ave migratoria proveniente del norte de América. Los machos jóvenes presentan una transformación notable durante la muda, se presentan similares a las hembras que tienen una coloración amarilla combinada con verde oliva en su dorso y abdomen, esto contrasta con sus alas oscuras; a medida que pasa la temporada migratoria, durante los días de regreso, los machos jóvenes presentan un color rojo escarlata incandescente, propio de los machos adultos. Se alimentan de una gran diversidad de insectos y frutos (Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional, 2016), habitan hasta los 2.600 msnm., principalmente en los Andes occidentales hasta el norte del país (Guajira). También en la base de la cordillera Oriental (Sierra de La Macarena) y Amazonas (Hilty y Brown, 2001).



Migratoria < 3000 m



Hábitos



REINITA NARANJA

PARULIDAE

SETOPHAGA FUSCA

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Parulidae	Género:	<i>Setophaga</i>
Especie:	<i>Setophaga fusca</i> (Müller, 1776)		

Identificación

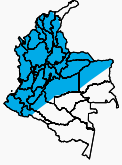
Ave pequeña de 13 cm de largo. El macho presenta color negro por encima principalmente, con dos líneas blancas en la espalda; ventralmente garganta y pecho son naranja rojizos intenso; el bajo pecho y abdomen son blancos con estrías negras en los lados; la cabeza tiene un pequeño parche en la coronilla y lados amarillos; la línea en la cabeza y las mejillas son de color negro, formando una pequeña máscara; sus alas son negras con un extenso parche blanco en las coberturas, de cola negra. La hembra tiene un patrón de coloración similar al macho, pero por encima es grisácea con una estriado oscuro, garganta, pecho, coronilla y lados de la cabeza amarillos a naranjas claro, sus flancos son gris verdoso (Universidad Eafit, 2016).

Generalidades

Habita bosques maduros de coníferas (pinos) y bosques mixtos de Norteamérica. Inverna en bosques montanos, pre-montanos y secos en Centro y Suramérica, aunque también frecuenta parches de bosque y jardines. Generalmente forrajea solitario, en ocasiones en parejas o en grupos en busca de insectos en niveles medios y altos de la vegetación, frecuentemente en el interior de bandadas mixtas. Anida en árboles, generalmente en ramas de coníferas. Ponen de tres a cinco huevos blancos verdosos, con puntos y manchas café. Es un ave migratoria del Norte de América. En los Andes colombianos es la reinita migratoria más común. Se le observa a partir de septiembre hasta mayo, desde el nivel del mar hasta los 3.600 msnm (Universidad Eafit, 2016).



Migratoria < 3200 m



Hábitos



CHAMÓN MAICERO

ICTERIDAE

MOLOTHRUS BONARIENSIS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Icteridae	Género:	<i>Molothrus</i>
Especie:	<i>Molothrus bonariensis</i> (Gmelin, 1789)		

Identificación

Presenta gran dimorfismo sexual, los machos son de color negro brillante mientras que las hembras son más pequeñas, miden aproximadamente 18 cm, tienen 31 g de masa, su plumaje es marrón oscuro, más pálido en la zona inferior, con un pico largo, puntiagudo y unas patas largas y delgadas (Ropero, 2015).

Generalidades

Es un ave representativa del neotrópico de gran expansión, se encuentra en todos los países de Sudamérica y en gran parte del Caribe, coloniza la totalidad de las Antillas y el sur de la Florida. Su rango de alturas es amplísimo, se puede avistar desde el nivel del mar hasta la alta montaña, pasando por la selva tropical y muchas zonas áridas. Los huevos son de dos tipos: blanquecinos y sin manchas, azul pálido o verdes con puntos o manchas oscuras. En ocasiones destruyen los huevos de sus anfitriones de nido después de haber puesto los suyos. De esta forma, los pichones de chamón nacen y son criados por las aves que hicieron el nido inicialmente, creyendo que son sus crías. Es posible observar, con frecuencia, que los pichones de chamón son más grandes que las aves que los crían. Se les suele observar sobre el lomo del ganado, alimentándose de parásitos como las garrapatas (Ropero, 2015).



<2600 m



Hábitos



TURPIAL

ICTERIDAE

ICTERUS ICTERUS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Icteridae	Género:	<i>Icterus</i>
Especie:	<i>Icterus icterus</i> (Linnaeus, 1766)		

Identificación

Su aspecto es pequeño, mide entre los 15 y 22 cm. Tiene las alas de color negro y su cuerpo es amarillo, se caracteriza principalmente por sus colores, que incluyen el amarillo, naranja, negro, blanco y manchas azules (Hoyte, 2012).

Generalidades

Se alimenta principalmente de insectos y frutas. El turpial no construye sus propios nidos, utiliza los que han sido abandonados. También se le conoce por expulsar a la fuerza a otras aves de su hogar, para así encontrar un espacio en el cual habitar. Vive en casi en todo el territorio venezolano, así como en los llanos orientales de Colombia y Panamá, y en algunas zonas del norte de Sudamérica (Hoyte, 2012). Generalmente se observa solitario entre los matorrales y árboles en los cuales busca alimento: insectos y frutos. Se distribuye especialmente entre los 500 y 700 metros de altitud, aunque también se ha establecido en la sabana de Bogotá, quizás debido a individuos que escaparon de sus jaulas; es un ave que se ha mantenido en cautiverio por sus llamativos colores y canto melodioso (Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional, 2016).



<500 m



Hábitos



TURPIAL AMARILLO

ICTERIDAE

ICTERUS NIGROGULARIS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Icteridae	Género:	<i>Icterus</i>
Especie:	<i>Icterus nigrogularis</i> (Hahn, 1816)		

Identificación

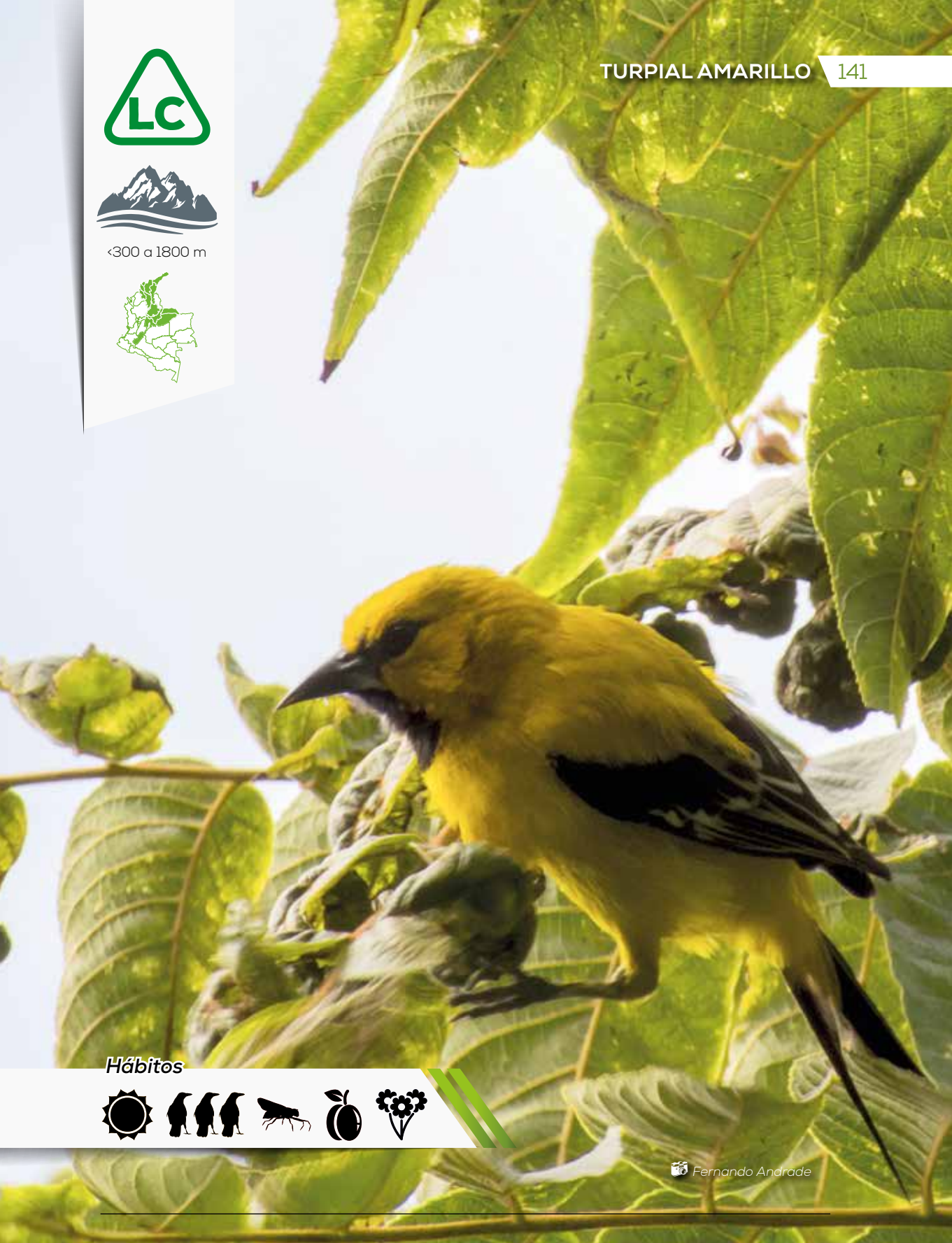
En promedio mide 20,3 cm de longitud y pesa 38 g, su plumaje es de color amarillo brillante en el dorso, cabeza y partes inferiores. Presenta el área ocular, garganta y cuello negros, las alas son negruzcas con una barra blanca, al igual que el borde interior de sus plumas primarias, sus timoneras son de color negro (Roper, 2015).

Generalidades

Habita los bosques primarios o de galería, el bosque seco tropical y las tierras áridas siempre y cuando ofrezcan abundancia de arbustos y flores, en alturas desde los 300 msnm a los 1.800 msnm, aunque en zonas más bajas puede observarse también cuando las fuentes de alimento (insectos, frutas y néctar) lo permiten. Se alimenta principalmente de insectos que captura saltando y explorando sobre el follaje, complementa su dieta con frutos y néctar. Construye un nido en forma de canasta alargada, de unos 40 cm de profundidad, colgado de una rama alta, con entrada por la parte superior, con plantas fibrosas. La hembra pone dos o tres huevos color verde claro, blanco azulado o grisáceo (Roper, 2015).



<300 a 1800 m



Hábitos



MONJITA DE PANTANO

ICTERIDAE

CHRYSOMUS ICTEROCEPHALUS

Determinación taxonómica

Reino:	Animal	Filo:	Chordata
Clase:	Aves	Orden:	Passeriformes
Familia:	Icteridae	Género:	<i>Chrysomus</i>
Especie:	<i>Chrysomus icterocephalus</i> (Linnaeus, 1766)		

Identificación

Esta especie presenta dimorfismo sexual, los machos son negros con capucha amarilla, mientras que las hembras son café grisáceo amarillento y menos llamativas que los machos (Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional, 2016).

Generalidades

Habita principalmente en humedales, se alimenta de insectos y algunas semillas, allí también lleva a cabo su reproducción, es por ello que se considera un ave de humedal, requiere de estos ecosistemas para sobrevivir. Es una de las aves más características de los ambientes pantanosos del norte de Suramérica. En Colombia se la observa en el norte del país, en los Llanos y a orillas del río Amazonas. Vive entre los juncales, pastos altos y demás plantas que componen la vegetación de los humedales. La monjita pasa casi todo su tiempo en grupos dispersos por el humedal. En estos grupos, las aves cantan y chirrean, descansan y buscan insectos y semillas entre la vegetación. La especie es tan gregaria que incluso anida en grupos. Cuando es temporada, las aves forman colonias dispersas y cada hembra construye su nido, una taza hecha con hojas de pasto, situado a baja altura entre la vegetación de humedal, un poco por encima del agua (Opepa, s.f.)



<2700 m



Hábitos



EL HUMEDAL Y SUS AVES

A continuación, se presenta una tabla que enuncia las 40 especies de aves registradas para el Humedal Santa María del Lago.

Tabla 1. Registro de especies presentes en el Humedal Santa María del Lago

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garza Real
		<i>Butorides striata</i>	Garcita Rayada
	Threskiornithidae	<i>Phimosus infuscatus</i>	Coquito
Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pisingo
		<i>Oxyura jamaicensis</i>	Pato rufo
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Chulo
Gruiformes	Rallidae	<i>Gallinula galeata</i>	Tingua de Pico Rojo
		<i>Porphyrio martinicus</i>	Tingua Azul
		<i>Fulica americana</i>	Tingua pico amarillo
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Pellar Común
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	Zambullidor picogruoso
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Torcaza
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	Garrapatero grande
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus conspicillatus</i>	Perico cascabelito
Apodiformes	Trochilidae	<i>Colibri coruscans</i>	Colibri Chillón
		<i>Chaetocercus mulsant</i>	Colibrí Abeja
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Titiribi prechirrojo
		<i>Contopus cooperi</i>	Pibí Boreal
		<i>Mecocerculus leucophrys</i>	Mosquerito Gorgiblanco

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax alnorum</i>	Mosquero alisero
		<i>Contopus virens</i>	Pibí Oriental
		<i>Tyrannus tyrannus</i>	Tirano Norteño
		<i>Tyrannus melancholicus</i>	Siriri Tropical
	Hirundinidae	<i>Orochelidon murina</i>	Golondrina Plomiza
	Fringillidae	<i>Carduelis psaltria</i>	Jilguero Menor
	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero de pantano
	Turdidae	<i>Turdus fuscater</i>	Mirla Patiamarilla
	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Azulejo Común
		<i>Thraupis palmarum</i>	Azulejo Palmero
		<i>Diglossa humeralis</i>	Pinchaflor Negro
		<i>Diglossa sittoides</i>	Pinchaflor Pechicanelo
		<i>Sicalis flaveola</i>	Canario Coronado
		<i>Sicalis luteola</i>	Pinzón Sabanero
	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Copetón
	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	Piranga Roja
		<i>Piranga olivácea</i>	Tangara Escarlata
	Parulidae	<i>Setophaga fusca</i>	Reinita Naranja
	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	Chamón Maicero
		<i>Icterus icterus</i>	Turpial
<i>Icterus nigrogularis</i>		Turpial Amarillo	
<i>Chrysomus icterocephalus</i>		Monjita de Pantano	

Fuente: elaboración propia

EL ABC DEL PAJARERO

Álula: grupo de plumas situado en el borde delantero del ala cuya función es permitir volar a muy bajas velocidades y realizar fases del vuelo tales como el aterrizaje y el despegue.

Anillo orbital: región coloreada alrededor del ojo de un ave. En taxonomía sirve para clasificarlas.

Aptérios: lugares del cuerpo de un ave en las que no crecen las plumas.

Barrado: un plumaje que tiene líneas transversales en franjas delgadas o gruesas que se diferencia del resto del color del ave.

Brida: región entre los ojos y la parte superior del pico.

Capirote: región superior de la cabeza de un ave.

Coberteras alares: plumas pequeñas que recubren la parte exterior del álula.

Cloaca: cavidad que sirve de aparato excretor y reproductor en el ave.

Coronilla: parte superior de la cabeza de un ave.

Culmen: envoltura que cubre la mandíbula superior del pico.

Críptico: plumaje de un ave que se mimetiza con el medio que le rodea.

Diamante: protuberancia cornea con la que el pollo se ayuda para salir del huevo, después del nacimiento desaparece.

Divagante: ave que no tiene un patrón de movimiento o vuelo definido.

Eritrismo: coloración rojiza del plumaje, se da por la abundancia de una sustancia bioquímica llamada eritromelanina.

Espejuelo: franja que le da una coloración a las alas de las aves.

Filopluma: plumas muy delgadas que se localizan a lo largo del cuerpo del ave, su función es sensorial y además, adornan su cuerpo.

Gonio: la envoltura que recubre la mandíbula inferior del pico.

Granívora: aves que tienen como hábito alimenticio principal las semillas.

Herbívora: cada ave que tiene como base alimenticia los vegetales.

Incubación: Acción por la cual las aves mantienen los huevos calientes para que se desarrolle el embrión.

Infracoberteras: plumas que se encuentran recubriendo por debajo la base de otras plumas más grandes.

Insectívora: ave que tiene como el consumo de insectos.

Leucismo: plumaje de un ave que se caracteriza porque no tiene pigmentación.

Manto: región posterior de un ave entre el cuello y la rabadilla.

Membrana interdigital: membrana que une los dedos de las extremidades inferiores de algunas aves.

Membrana nictitante: membrana que recubre, humecta y protege el globo ocular.

Molleja: estómago de tipo muscular que sirve para que las aves trituren el alimento.

Narina: orificios nasales externos.

Nidífugo: polluelos que abandonan el nido tempranamente.

Nuca: región que comprende la parte trasera de la cabeza hasta la base del cráneo.

Obispillo: es lo mismo que la rabadilla, ubicada entre la parte inferior de la espalda y la cola.

Omnívora: ave que basa su dieta en una gran variedad de alimentos.

Pico: estructura queratinizada que tienen las aves para el proceso de alimentación.

Plumaje teleóptico: plumaje final que adquiere un ave. Reemplaza al plumaje del nacimiento.

Plumas secundarias: las plumas que se encuentran en las alas, su unión con las primarias es lo que se conoce como remeras.

Quilla: hueso saliente al final del esternón, allí se insertan los músculos que permiten el vuelo.

Rabadilla: zona en la cual termina el dorso y comienza la cola de un ave.

Saco aéreo: órganos que se llenan y vacían de aire.

Siringe: estructura que origina los sonidos y el canto de las aves.

Tarso: la parte posterior de la pata de un ave.

Timonera: las plumas que forman la cola.

REFERENCIAS

- ABO, Asociación Bogotana de Ornitología (2000). *Aves de la sabana de Bogotá*. Guía de campo. Bogotá, Colombia: Asociación Bogotana de Ornitología, ABO, Corporación Autónoma de Cundinamarca. CAR.
- Álvarez León, R. (2009). Notas sobre la avifauna del humedal Santa María del Lago, cordillera oriental de los Andes colombianos. *Revista Luna Azul* N° 28: 24- 39
- Altman, B. y Sallabanks R. (2000). *Olive-sided Flycatcher (Contopus cooperi)*. *The Birds of North America Online* (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. Recuperado de: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/502>
- Amaro, A. (2012). *Aves de Santa Cruz*. Recuperado de: <http://avesdesantacruz.blogspot.com.co/2012/03/carduelis-psaltria.html>
- Audubon (s.f.). *Guía de aves de América del Norte*. Recuperado de: <http://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/papamoscas-cardenalito>
- Avendaño, J., Bohórquez, I. C., Rosselli, L., Arzuza-Buelvas, D., Estela, F. A., Cuervo, A. M., ... Renjifo, M. L. (2017). Lista de chequeo de las aves de Colombia: Una síntesis del estado del conocimiento desde Hilty & Brown (1986). *Ornitología Colombiana*.
- Aves de Chile (2007). *Podilymbus podiceps*. Recuperado de: <https://www.avesdechile.cl/155.htm>
- Barbosa, A. (2006). *Características generales de la biología de las aves limícolas*. España: Ministerio de Medio Ambiente.
-

- Barrientos, Z. (2003). *Zoología general*. Costa Rica: Editorial Universidad Estatal a Distancia, EUNED.
- Bellrose, C. (1980). *Ducks, Geese and Swans of North America* (3^o ed). Harisburg, Pa., USA: Stackpole Books.
- Benítez, H., Morales, J., y Cely, J. (2003). Aspectos de la reproducción y el comportamiento de *Podilymbus podiceps* (Aves: podicipedidae) en dos humedales de Bogotá. Acta biológica Colombiana, 9(1). Recuperado de: <http://www.bdigital.unal.edu.co/29095/1/27086-94988-1-PB.pdf>
- Bienert, M. (2011, junio-noviembre). Observaciones de *Vanellus chilensis* en Nicaragua. *Zeledonia*, 15(1-2), 86-90. Recuperado de: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3924843.pdf>
- BirdLife International (2018). IUCN *Red List for birds*. Recuperado de <http://www.birdlife.org>
- BirdsColombia (2017). *Birds Colombia.. One bird per day*. Recuperado de: <https://birdscolombia.com/2017/02/20/garrapatero-grande-crotophaga-major/>
- Blasco, J. (2008). *Guía de aves de las Cinco Villas*. Zaragoza: Adefo. Asociación para el Desarrollo y Fomento de las Cinco Villas. Recuperado de: <http://www.comarcacincovillas.com/archivos/GUIADEAVESDELASCINCOVILLAS.pdf>
- Boluda, C. G. (s.f). Clase: Sauropsida. *Taxateca*. Recuperado de: <http://www.taxateca.com/clasesauropsida.html>
- Botero, J. E., Botero, E., López, A. M., Espinosa, R., & Lentijo, G. (2012). Piranga rubra. En Naranjo, L. G., Amaya, J. D., Eusse-González, D., & Cifuentes-Sarmiento, Y. (Eds.). *Guía de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia-Aves* (vol. 1) (pp. 509-511). Bogotá: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-WWF Colombia

Coapu, Club de Observadores de Aves Potosinos Universitarios (s.f.). *Aves del estado de San Luis de Potosí*. Facultad de Agronomía. Universidad Autónoma de San Luis de Potosí. Recuperado de <http://evirtual.uaslp.mx/Agronomia/clubdeaves/Paginas/default.aspx>

Conabio (s.f.). *Naturalista*. Recuperado de: <http://www.naturalista.mx/>

Comisión de Supervivencia de Especies, UICN. (2018). *Categorías y criterios de la lista roja de la uicn. Versión 3.1*. Suiza: UICN. Recuperado de: http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies/doc/Categorias_criterios_UICN.pdf

Chavarro, R. (2008). Colibri cosruscans. *Invertebrados. Insectarium virtual*. Recuperado de: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Colibri-coruscans-img45935.html>

Del Castillo, H., Di Giacomo, A., Lesterhuis, A., Di Giacomo, A., Marino, D., Aldabe, J., ... Parera A. (s.f.). *Guía de Bolsillo. Para Aves y Plantas de los Pastizales Naturales del Cono Sur de Sudamérica*. Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay: Alianza del Pastizal. Recuperado de: https://ced.agro.uba.ar/ubatic/sites/default/files/files/guias/4.guia_de_campo_aves_y_plantas_de_los_pastizales_naturales_del_cono_sur_de_sudamerica____.pdf

Del Hoyo, J., Elliot, A. y Christie, D. A. (2004). *Handbook of the birds of the World. Vol. 9. Cotingas to Pipits and Wagtails*. Barcelona, España: Lynx Editions.

Del Olmo, G. (2009). *Manual para principiantes en la observación de aves*. México: Bruja de Monte. Recuperado de: http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/scripts_aves/docs/mp_observacion_aves.pdf

Domínguez, M. (1998). *La muda del plumaje de las aves*. Recuperado de: <http://www.seomalaga.org/document/552.pdf>

Dunning, J. (2008). *Handbook of Avian Body Masses*. Zhurnal Eksperimental'noi i Teoreticheskoi Fiziki (2º ed.). Florida: Editorial CRC Taylor y Francis group.

Ecured (2012). Pelecaniforme. *Ecured*. Conocimiento con todos y para todos. Recuperado de: <https://www.ecured.cu/index.php?title=Pelecaniforme&oldid=2284166>

Elizondo, H. (2000). Especies de Costa Rica. *Inbio, Instituto Nacional de Biodiversidad*. Recuperado de: <http://darnis.inbio.ac.cr/FMPro?-DB=UBIpub.fp3&-lay=WebAll&-Format=/ubi/detail.html&Op=bw&id=3374&-Find>

Galán, C. (2018). Orden: pelicaniformes. *Taxateca*. Recuperado de: <http://www.taxateca.com/ordenpelecaniformes.html>

García D., y Martínez D. (2012) Species richness matters for the quality of ecosystem services: a test using seed dispersal by frugivorous birds. *Proceedings of the Royal Society B*, 279, 3106-3113.

Gutiérrez- Zamora, E.A., J.J. Mueses- Cisneros, M.C. Ramirez- Enríquez & I.V. Perdomo- Castillo. 2013. *Aves del Valle de Sibundoy, Alto Putumayo, Colombia, Guía de Campo*. F. Gary Stiles, Editor. CORPOAMAZONIA Mocoa, Putumayo, Colombia. 1ra Edición .

Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional. (2016). *Guía fotográfica de las aves de la Universidad Pedagógica Nacional y experiencias pedagógicas en Ornitología*. Bogotá: Universidad Pedagógica Nacional.

Hilty, S., y Brown, W. (2001). *Guía de aves de Colombia*. Bogotá. Colombia: Imprelibros S.A.

- Hoyte, C. (2012). *The Online Guide to the Animals of Trinidad and Tobago*. Recuperado de: https://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/sites/default/files/lifesciences/documents/ogatt/Icterus_icterus%20-%20Troupial.pdf
- Hutto, R. L., Letschet, S. M. P y Hendricks, P .A (1986, julio). A fixed- radius point count methods for nonbreeding and breeding season use. *The Auk*, 103, 593-602. Recuperado de: <https://sora.unm.edu/sites/default/files/journals/auk/v103n03/p0593-p0602.pdf>
- Jiménez, M. (2007). *Las aves. El zoológico electrónico*. Recuperado de: <http://www.damisela.com/zoo/ave/otros/anser/anatidos/yagua/autumnalis/index.htm>
- Icesi (s.f). *Wiki aves de Colombia*. Recuperado de: http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Introduccion
- Johnsgard, A. P. (1992). *Ducks in the Wild; Conserving waterfowl and their habitats*. New York, USA: Prentice Hall.
- Kazilek C. (2010). Biología de las plumas. *Ask A Biologist. Arizona State University*. Recuperado de <http://askabiologist.asu.edu/23-funciones-de-las-plumas>
- Lison, F. (2013). Orden anseriformes. *Animalandia. Educa Madrid Plataforma tecnológica*. Recuperado de <http://animalandia.educa.madrid.org/taxon.php?nombre=Anseriformes>
- Lowther, P. (1999). Alder Flycatcher (*Empidonax alnorum*). *The Birds of North America Online* (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. Recuperado de: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/446>
- Luther, D., y Greenberg, R. (2014). Habitat type and ambient temperature contribute to bill morphology. *Ecology and Evolution*, 4(6), 699-705.
-

Márquez, C., Bechard, M., Gast, F., y Vanegas, H. (2005). *Aves rapaces diurnas de Colombia*. Bogotá, Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt".

Ministerio de Agricultura y Alimentación de España. (2013). *Oxyura jamaicensis. Catálogo español de especies exóticas e invasoras*. Recuperado de: http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/oxyura_jamaicensis_2013_tcm7-307099.pdf

Mowbray, T. (1999). American Wigeon (*Anas americana*). *The Birds of North America Online* (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. Recuperado de: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/401>

Naranjo, L., Amaya, J., Eusse-González, D., y Cifuentes-Sarmiento, Y. (2012). *Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia -Aves. Volumen 1*. Bogotá: wwf Colombia, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Navarro, A. y Benítez, H. (1995). *El dominio del aire*. México: Fondo de Cultura Económica.

Novoa, M. (2014). *Monitoreo de las especies endémicas amenazadas Tingua Bogotana Rallus semiplumbeus y el cucarachero de Pantano Cistothorus apolinarie en el tercio alto del Humedal Juan Amarillo Distrito Capital*. Bogotá: Universidad Militar Nueva Granada, Facultad de Ingeniería.

Opepa, Organización para la Educación y Protección Ambiental. (s.f.) Recuperado de: http://www.opepa.org/index.php?option=com_content&task=view&id=622&Itemid=29

Otero, I. (2002). *Hábitat funcional de la Focha Americana (Fulicula americana colombiana) en un humedal de la Sabana de Bogotá*. Bogotá: Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

- Paracuellos, M. (2001). *Estructura y conservación de las comunidades de aves en humedales del sudeste ibérico (Almería, España)* (Tesis Doctoral). Almería: Universidad de Almería. Recuperado de: <http://www.almediam.org/PDF/Tesis.pdf>
- Pámies, E., y Grande, J. (2017). Tipos de patas de las aves. *El herrerillo*. Recuperado de: <http://www.herrerillo.com/2017/01/tipos-de-patas-de-las-aves.html>
- Peña, R., y Quirama, Z. (2014). *Guía Ilustrada Aves Cañón del río Porce - Antioquia*. Medellín: EPM E.S.P., Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia.
- Pierre, J. P. (1994). Effects of sexual dimorphism on feeding behaviour of the bartailed godwit (*Limosa lapponica*) at a Southern Hemisphere wintering site. *New Zealand Natural Sciences*, 21, 109-112.
- Ponce de León, E. (2004). *Humedales designación de sitios Ramsar en territorios de grupos étnicos en Colombia*. Cali: WWF Colombia. Recuperado de: <http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/020783/ramsarhumedales.pdf>
- Peruaves (s.f.). *Rusty Flowerpiercer* (*Diglossa sittoides*). Recuperado de: <http://www.peruaves.org/thraupidae/rusty-flowerpiercer-diglossa-sittoides/>
- Raffo, F., Peña, M., Silva, R., Capuccio, G., y Bonin, L. (2008). *Aves del río de Uruguay*. Uruguay y argentina: Comisión Administradora del Río Uruguay, caru. Recuperado de: http://www.caru.org.uy/web/pdfs_publicaciones/Libro%20AVES%20DEL%20RIO%20URUGUAY2.pdf
- Renjifo, M., Franco, A., Amaya, J., Catán, G., y López B. (2012). *Libro rojo de aves de Colombia*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humbolt.
-

Renjifo, L. M., Gómez, M. F., Velásquez-Tibatá, J., Amaya-Villarreal, A. M., Kattan, G. H., Amaya-Espinel, J. D., y Burbano-Girón, J. (2014). *Libro rojo de aves de Colombia, Vol. I: Bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica*. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt.

Rilla, F. (2015, septiembre 22-24). Migración y conservación. *Taller regional para países no parte de la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres - CMS*. Ciudad de Panamá. Panamá. Recuperado de http://www.cms.int/manage/sites/default/files/uploads/3_Migracion_y_conservacion.pdf

Ropero, J. (2015). *Periquito de anteojos o cardonero (Forpus conspicillatus) Spectacled Parrotlet*. Ropero aventuras. Blog personal de Jose Luis Ropero. Naturaleza, recreación y cultura. Recuperado de: <https://ecojugando.wordpress.com/2015/10/01/periquito-de-anteojos-o-cardonero-forpus-conspicillatus/#respond>

Salaman, P., Donegan, T. & Caro, D. (2008). Listado de las aves de Colombia. *Conservación Colombiana* 5: 1 – 85.

Sánchez, O., Pineda., H. Benítez., H. Berlanga y Rivera-Téllez, E. (2015). *Guía de identificación para las aves y mamíferos silvestres de mayor comercio en México protegidos por la Cites (2 ed., vol. I: Aves*. México, D. F.: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), Comisión Nacional Para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio).

Taringa (2012). *Tipos de picos de las aves*. Recuperado de: <https://www.taringa.net/posts/imagenes/16936712/Tipos-de-picos-de-las-aves.html>

Tinajero, J. (2005). *Estructura y uso de hábitat de las comunidades de aves en los bosques de encino de la sierra madre oriental* (Tesis Maestría en Ciencias forestales). Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma de Nuevo León. Recuperado de: <http://eprints.uanl.mx/5550/1/1020150551.PDF>

- Triviño, K. (2016). *Lectura crítica de una experiencia en educación ambiental con énfasis en conservación: El caso del Parque Ecológico Distrital Humedal Santa María del Lago (localidad de Engativá-Bogotá), en el periodo 2002 y 2012* (Tesis Especialización en Educación y Gestión Ambiental). Facultad de Ciencias y Educación. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Recuperado de: <http://repository.udistrital.edu.co/bitstream/11349/4379/1/Trivi%C3%B1o%20Igua%20Karen%20Paola%202016.pdf>
- Torres, M., Bedoya, J., Arcila, V., Rodríguez, D., y Quintero, V. (2009, diciembre). *Programa para el manejo del gallinazo negro (Coragyps atratus) en el sitio de disposición final de residuos sólidos el Carrasco*. Bucaramanga: Área Metropolitana de Bucaramanga (amb), Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Cooperativa de Colombia (ucc). Recuperado de: https://autoevaluacion-mvz-bga.wikispaces.com/file/view/F7C37_+002_Convenio+UCC+--+AMB+2009.pdf
- Universidad Eafit. (2016). Reinita gargantia naranja. Reinita naranja. *Inventario de aves. Universidad Parque*. Colombia. Recuperado de: <http://www.eafit.edu.co/campus-eafit/universidad-parque/aves/Paginas/reinita-gargantianaranja.aspx>
- Von prahl, H. (1984). Ave del meso El Patillo (*Podilymbus podiceps*). *Rupicola*, 4(11), 6-8.
- Wiens, J. A. (1992). *The ecology of bird communities* (vol. 1). Cambridge: Cambridge University Press.
- Zerda, E. (1994, julio-diciembre). Historia natural del Tominejo. *Universitas Scientarium*, 2(1), 65-85. Recuperado de: <http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/scientarium/article/viewFile/5078/3918>
-

ÍNDICE ALFABÉTICO POR NOMBRE CIENTÍFICO

A

Ardea alba 53

B

Butorides striata 55

C

Carduelis psaltria 112

Chaetocercus mulsant 93

Chrysomus icterocephalus 142

Colibri coruscans 91

Contopus cooperi 98

Contopus virens 104

Coragyps atratus 65

Crotophaga major 84

D

Dendrocygna autumnalis 60

Diglossa humeralis 122

Diglossa sittoides 124

E

Empidonax alnorum 102

F

Forpus conspicillatus 88

Fulica americana 72

G

Gallinula galeata 68

I

Icterus icterus 138

Icterus nigrogularis 140

M

Mecocerculus leucophrys 100

Molothrus bonariensis 136

O

Orochelidon murina 110

Oxyura jamaicensis 62

P

Phimosus infuscatus 57

Piranga olivácea 132

Piranga rubra 130

Podilymbus podiceps 78

Porphyrio martinicus 70

Pyrocephalus rubinus 96

S

Setophaga fusca 134

Sicalis flaveola 126

T

Thraupis episcopus 118

Thraupis palmarum 120

Troglodytes aedon 114

Turdus fuscater 116

Tyrannus melancholicus 108

Tyrannus tyrannus 106

V

Vanellus chilensis 75

Z

Zenaida auriculata 81

Zonotrichia capensis 128

ÍNDICE ALFABÉTICO POR NOMBRE COMÚN

- Azulejo común 118
- Azulejo Palmero 120
- Canario Coronado 126
- Chamón Maicero 136
- Chulo 65
- Colibrí Abeja 93
- Colibri Chillón 91
- Copetón 128
- Coquito 57
- Cucarachero de pantano 114
- Garcita Rayada 55
- Garrapatero Grande 84
- Garza Real 53
- Golondrina Plomiza 110
- Jilguero Menor 112
- Mirla patiamarilla 116
- Monjita de Pantano 142
- Mosquerito Gorgiblanco 100
- Mosquero alisero 102
- Pato Rufo 62
- Pellar Común 75
- Perico Cascabelito 88
- Pibí Boreal 98
- Pibí Oriental 104
- Pinchaflor Negro 122
- Pinchaflor Pechicanelo 124
- Piranga Roja 130
- Pisingo 60
- Reinita naranja 134
- Siriri Tropical 108
- Tangara Escarlata 132
- Tingua de Pico Amarillo 72
- Tingua de Pico Azul 70
- Tingua de Pico Rojo 68
- Tirano Norteño 106
- Titiribi Pechirrojo 96
- Torcaza 81
- Turpial 138
- Turpial Amarillo 140
- Zambullidor Pico Grueso 78



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios
Educación de calidad al alcance de todos

ISBN: 978-958-763-262-0



En esta obra el lector inicia su vuelo en el mundo de las aves. Recorriendo de pico a plumas todas aquellas características ecológicas que se deben conocer; aterrizando en la descripción detallada de 40 especies representativas de los humedales bogotanos.

Este libro se organiza en dos secciones. La primera parte corresponde a una revisión teórica y de conceptos acerca de las aves, la segunda sección describe cuarenta especies de aves nativas y migratorias del humedal Santa María del Lago con su respectiva determinación taxonómica, hábitos e importancia ecológica. Este texto se convierte en un recurso educativo para las personas aficionadas o expertos en la observación de aves.

