

AVES

de los humedales urbanos de Bogotá

AVES

de los humedales urbanos de Bogotá

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Aguas de Bogotá S.A. ESP

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

Aves de los humedales urbanos de Bogotá

© Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP
© Aguas de Bogotá S.A. E.S.P.
Primera edición, marzo de 2021

Gerente General Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP
Cristina Arango Olaya

Gerente General Aguas de Bogotá S.A. E.S.P.
Néstor Enrique Rodríguez Blanco

Gerente Corporativo Ambiental Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP
Javier Humberto Sabogal Mogollón

Gerente Gestión Ambiental Aguas de Bogotá S.A. E.S.P.
Edward Alexander Navas Farfán

Coordinadora de proyecto Humedales
Normarvel Sánchez Rodríguez

Comité editorial
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP
Gerencia Corporativa Ambiental
Carmen Briceida Rodríguez Medina
Héctor Andrés Ramírez Hernández
Alejandra María Ramírez Florez

Aguas de Bogotá S.A. E.S.P.
Catalina Villa Rosas
John Moreno Vargas
Julio César Martínez Ortega
Leidy Marcela Reyes Parra
Normarvel Sánchez Rodríguez
Xiomara Martínez Molina

Redacción literaria y científica
Julio César Martínez Ortega

Diseño y diagramación
Xiomara Martínez Molina

Diseño de portada
John Moreno Vargas

Corrección de estilo
Catalina Villa Rosas

Fotografías
Carlos Daniel Villaveces Palacio
John Moreno Vargas
Julio César Martínez Ortega
Yuri Dayán García Marroquín

Agradecimientos
Loreta Rosselli Sanmartín
Asociación Colombiana de Ornitología.
Colombia
Sergio Chaparro Herrera
Asociación Bogotana de Ornitología.
Colombia

Impresión
Panamericana formas e impresos S.A.

Impreso en Colombia 2021
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP
www.acueducto.com.co
Aguas de Bogotá S.A. E.S.P.
www.aguasdebogota.co

ISBN 978-958-53250-0-5

Citación sugerida APA: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá [EAAB] y Aguas de Bogotá [AB]. (2021). *Aves de los humedales urbanos de Bogotá*. Ed. Aguas de Bogotá.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistema recuperable o transmitida en ninguna forma o por ningún medio magnético, electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros, sin previo permiso escrito de quien lo editó.



de los humedales urbanos de Bogotá



Amanecer Humedal Jaboque





Chrysomus icterocephalus

Contenido

AGRADECIMIENTOS 11
PRÓLOGO 13
PRESENTACIÓN 15
INTRODUCCIÓN 16
GLOSARIO 18
METODOLOGÍA 22

FAMILIA ANATIDAE
Patos 28

Dendrocygna autumnalis
Iguaza común / Black-bellied Whistling-Duck 29
Spatula discors
Pato careto / Blue-winged Teal 30
Oxyura jamaicensis
Pato turrio / Ruddy Duck 32

FAMILIA PODICIPEDIDAE
Zambullidores 34

Podilymbus podiceps
Zambulllidor piquipintado / Pied-billed Grebe 35

FAMILIA COLUMBIDAE
Palomas, Torcazas o Tórtolas 36

Columba livia
Paloma doméstica / Rock Pigeon 37
Zenaida auriculata
Torcaza / Eared Dove 40

FAMILIA CUCULIDAE
Cucos y Garrapateros 42

Crotophaga major
Garrapatero mayor / Greater Ani 43
Crotophaga ani
Garrapatero menor / Smooth-billed Ani 44
Coccyzus americanus
Cuclillo piquiamarillo / Yellow-billed Cuckoo 46
FAMILIA TROCHILIDAE
Colibríes 48
Colibri coruscans
Colibrí chillón / Sparkling Violetear 49
Chaetocercus mulsant
Colibrí abeja / White-bellied Woodstar 52
FAMILIA RALLIDAE
Tinguas o Pollas de agua 54
Rallus semiplumbeus
Tingua bogotana / Bogota Rail 55
Porphyrio martinica
Tingua azul / Purple Gallinule 58
Porphyriops melanops
Tingua moteada / Spot-flanked Gallinule 60
Porzana carolina
Polluela norteña / Sora 61
Gallinula galeata
Tingua piquirroja / Common Gallinule 62
Fulica americana
Tingua piquiamarilla / American Coot 64
FAMILIA CHARADRIIDAE
Avefrías o Teros 66
Vanellus chilensis
Alcaraván / Southern Lapwing 67
FAMILIA SCOLOPACIDAE
Playeros, Correlimos y Becacinas 70
Tringa solitaria
Andarríos solitario / Solitary Sandpiper 71
Tringa melanoleuca
Patiamarillo mayor / Greater Yellowlegs 74
FAMILIA PHALACROCORACIDAE
Patos buzo o Cormoranes 76
Phalacrocorax brasilianus
Cormorán / Neotropic Cormorant 77
FAMILIA ARDEIDAE
Garzas y Garcitas 80
Nycticorax nycticorax
Guaco / Black-crowned Night-Heron 81
Butorides virescens
Garcita verde / Green Heron 82
Butorides striata
Garcita rayada / Striated Heron 83
Bubulcus ibis
Garcilla del ganado / Cattle Egret 84
Ardea alba
Garza real / Great Egret 86
Egretta thula
Garza patiamarilla / Snowy Egret 88
FAMILIA THRESKIORNITHIDAE
Ibis y Corocoras 90
Eudocimus ruber
Corocora / Scarlet Ibis 91
Phimosus infuscatus
Coquito / Bare-faced Ibis 92

FAMILIA PANDIONIDAE
Águila Pescadora ... 94
Pandion haliaetus
Águila pescadora / Osprey ... 95
FAMILIA ACCIPITRIDAE
Gavilanes y Águilas ... 98
Elanus leucurus
Gavilán bailarín / White-tailed Kite ... 99
Rupornis magnirostris
Gavilán caminero / Roadside Hawk ... 102
Buteo platypterus
Gavilán aliancho / Broad-winged Hawk ... 104
FAMILIA STRIGIDAE
Búhos o Tecolotes ... 106
Megascops choliba
Currucutú común / Tropical Screech-Owl ... 107
Asio clamator
Búho rayado / Striped Owl ... 108
Asio stygius
Búho negruzco / Stygian Owl ... 110
Asio flammeus
Búho campestre / Short-eared Owl ... 111
FAMILIA FURNARIIDAE
Horneros y Espineros ... 114
Synallaxis subpudica
Chamicero / Silvery-throated Spinetail ... 115
FAMILIA TYRANNIDAE
Mosqueritos, Piojitos o Atrapamoscas ... 118
Mecocerculus leucophrys
Atrapamoscas gorgiblanco / White-throated Tyrannulet ... 119
Serpophaga cinerea
Mosquerito guardarrios / Torrent Tyrannulet ... 120
Machetornis rixosa
Sirirí bueyero / Cattle Tyrant ... 122
Myiodynastes luteiventris
Atrapamoscas sulfurado / Sulphur-bellied Flycatcher ... 123
Empidonomus varius
Atrapamoscas veteado / Variegated Flycatcher ... 124
Tyrannus melancholicus
Sirirí / Tropical Kingbird ... 125
Tyrannus savana
Tijereta / Fork-tailed Flycatcher ... 126
Tyrannus tyrannus
Tirano norteño / Eastern Kingbird ... 127
Myiarchus crinitus
Copetón viajero / Great Crested Flycatcher ... 128
Pyrocephalus rubinus
Petirrojo / Vermilion Flycatcher ... 130
Contopus virens
Pibí oriental / Eastern Wood-Pewee ... 132
FAMILIA HIRUNDINIDAE
Aviones y Golondrinas ... 134
Orochelidon murina
Golondrina vientriparda / Brown-bellied Swallow ... 135
FAMILIA TROGLODYTIDAE
Cucaracheros ... 136
Troglodytes aedon
Cucarachero / House Wren ... 137
FAMILIA TURDIDAE
Mirlas y Zorzales ... 138
Turdus fuscater
Mirla / Great Thrush ... 139

FAMILIA MIMIDAE
Mimidos, Mirlas y Sinsontes 142
Mimus gilvus
Sinsonte / Tropical Mockingbird 143
FAMILIA FRINGILLIDAE
Canarios, Jilgueros o Pinzones 144
Spinus spinescens
Chisga cabecinegra / Andean Siskin 145
FAMILIA PASSERELLIDAE
Gorriones y Semilleros 146
Zonotrichia capensis
Copetón / Rufous-collared Sparrow 147
FAMILIA ICTERIDAE
Changos y Turpiales 150
Sturnella magna
Chirlobirlo / Eastern Meadowlark 151
Molothrus bonariensis
Chamón / Shiny Cowbird 152
Quiscalus lugubris
Tordo negro / Carib Grackle 153
Gymnomystax mexicanus
Turpial lagunero / Oriole Blackbird 156
Chrysomus icterocephalus
Monjita cabeciamarilla / Yellow-hooded Blackbird 157
FAMILIA PARULIDAE
Reinitas y Chipes 160
Setophaga fusca
Reinita gorginaranja / Blackburnian Warbler 161
FAMILIA CARDINALIDAE
Cardenales 162
Piranga rubra
Tangara veranera / Summer Tanager 163
Piranga olivacea
Tangara escarlata / Scarlet Tanager 166
Pheucticus aureoventris
Bababuy / Black-backed Grosbeak 168
FAMILIA THRAUPIDAE
Tangaras 170
Conirostrum rufum
Picocono rufo / Rufous-browed Conebill 171
Sicalis flaveola
Canario coronado / Saffron Finch 172
Catamenia analis
Semillero colifajado / Band-tailed Seedeater 174
COMUNIDAD DE AVES REGISTRADAS EN ZONAS DE MANTENIMIENTO EN LOS 15 PEDH 177
GALERÍA 184
ÍNDICE FOTOGRÁFICO 217
BIBLIOGRAFÍA 218



Colibri coruscans



AGRADECIMIENTOS

Desde la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP, trabajamos de manera coordinada con la Secretaría Distrital de Ambiente y Aguas de Bogotá S.A. E.S.P., en el mantenimiento integral de los humedales de la ciudad; una actividad clave para conocer de primera mano la riqueza natural que habita estos ecosistemas, en particular las diferentes especies de aves que los utilizan como su hogar. En esta oportunidad quisiera resaltar la labor de los equipos de operarios y operarias de mantenimiento, quienes participaron activamente en la identificación y registro de las áreas de relevancia para la avifauna, en donde anidan, se alimentan y reproducen. Todas estas actividades son fundamentales para la sostenibilidad de nuestra estructura ecológica principal local y regional.

Así mismo, valorar el trabajo de los equipos de fotografía que diariamente madrugaron durante años para hacer seguimiento a las familias de aves, dedicando tiempo en silencio para contemplar el momento perfecto para obturar la cámara. También a quienes generosamente entregaron sus conocimientos y experiencia en la identificación taxonómica de la avifauna presente en estos ecosistemas, evidenciada en las diferentes jornadas de mantenimiento. Agradecer especialmente a Loreta Rosselli y a Sergio Chaparro, expertos ornitólogos miembros de la Asociación Colombiana de Ornitología (ACO) y Asociación Bogotana de Ornitología (ABO), respectivamente quienes sin dudarlo nos apoyaron en la revisión técnica para enriquecer los contenidos de esta publicación.

Finalmente, reconocer el trabajo de la ciudadanía que ha dedicado tiempo al cuidado y preservación de los humedales, que comprenden su importancia y que han acompañado nuestros procesos de forma constante.

CRISTINA ARANGO OLAYA
Gerente General
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP.



Asio stygius

PRÓLOGO

Desde Aguas de Bogotá S.A. E.S.P., venimos trabajando en los 15 humedales de la ciudad por más de seis (6) años, tiempo en el que buscamos, desde nuestro quehacer, cuidar y proteger las especies que allí se encuentran; en coordinación con la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP, y la Secretaría Distrital de Ambiente.

Este libro representa, página a página, el trabajo diario que se realiza en las áreas de mantenimiento de los humedales, generando ambientes propicios para la permanencia y supervivencia de las aves que les habitan. Son nuestros equipos de operarias, operarios, supervisores y coordinadores quienes toman las fotos que se encuentran en este libro; son personas que pacientemente esperan el momento justo para obturar su cámara, personas capacitadas, que conocen la importancia de la presencia y conservación de las aves para que el humedal sea un ecosistema funcional.

El seguimiento realizado a la avifauna es la materialización de un ejercicio de capacitación que se hizo a todo el personal operativo, a las personas supervisoras, coordinadoras y profesionales del Proyecto Humedales, para que comprendieran la importancia del cuidado de las aves presentes en las franjas terrestres y acuáticas. Es así como, desde el año 2018 se dio comienzo a este seguimiento riguroso, logrando en cinco (5) meses compilar alrededor de 2.800 registros. Esta información fue remitida al Sistema de Información Biológica de Colombia - SiB Colombia, para contribuir con el conocimiento de la diversidad biológica del país y lograr su sostenibilidad. Así, para el año 2020 se lograron obtener 13.280 registros de fauna en las zonas de mantenimiento de los 15 humedales de la ciudad, lo que ha permitido identificar sus hábitos, comportamientos, categorizaciones y estatus de conservación, y además nos permite establecer cuáles son las acciones que debemos hacer, desde nuestra labor, para que la fauna continúe presente en estos ecosistemas.

Esta publicación toma vital importancia porque exalta las aves a las que se les han venido haciendo seguimientos durante más de 30 meses, fotografiando con alta calidad 71 especies de las 151 registradas en las zonas de mantenimiento de los 15 humedales. De estos seguimientos aprendemos diariamente y son la muestra de que el trabajo se viene haciendo bien, pues su existencia nos indica que seguimos cuidando y mejorando su hábitat. Este libro es un aporte y un punto de referencia para la comunidad en general y la científica, ya que registramos especies tan valiosas como las Tinguas moteada y bogotana, la Caica andina, el Doradito lagunero y el Semillero colifajado, además el registro del Alcaraván y el Coquito, aves que han sido catalogadas como indicadoras de calentamiento global.

Cuidar los humedales, mantenerlos, limpiarlos y dedicarse integralmente a ellos es una labor que satisface, que enamora, porque sabemos la repercusión que tienen estos ecosistemas urbanos en la vida diaria, y la que generamos desde la empresa hacia la vida que allí vive. Por eso es tan importante identificarla, conocer sus rutinas, su alimento, su crecimiento, y que las personas puedan ver la riqueza que hay ahora en los humedales por medio de las impresionantes fotos que logran captar estos momentos.

En Aguas de Bogotá cuidamos vida.

NÉSTOR RODRÍGUEZ BLANCO
Gerente General
Aguas de Bogotá S.A. E.S.P.



Asio clamator

PRESENTACIÓN

En estos tiempos en los que el cambio climático presenta un reto tan importante para la humanidad, la recuperación y conservación de los humedales en las ciudades, cobra un rol especial por su contribución al ciclo hidrológico. Tradicionalmente, los humedales han sido percibidos como terrenos baldíos cuando, por el contrario, son esenciales para la ciudad. Estos ecosistemas ayudan a que en épocas de lluvia el agua pueda tener espacios para evitar inundaciones, a la vez que se vuelven un refugio en la ciudad para diversas especies de fauna que usan estas zonas verdes como sus lugares de paso.

Las aves son una de las especies que habitan los humedales de Bogotá que nos ayudan a evaluar el estado de la salud de estos ecosistemas. Si las aves están bien, los humedales están bien.

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP como custodio del agua en Bogotá, vela por la recuperación y conservación de estos ecosistemas a través de acciones como el mantenimiento de humedales que desarrolla con el apoyo operativo de la empresa Aguas de Bogotá S.A. E.S.P. Esta labor ha permitido el mejoramiento de las condiciones de los humedales como parte fundamental de la estructura ecológica principal y del sistema hídrico de la ciudad. La presencia y retorno de muchas aves es una muestra palpable del éxito de este trabajo en estos humedales que se vuelven espacios protectores de la fauna y la flora que los habitan.

Este libro nos presenta una prueba de los resultados de estas actividades a través de las fotos que han tomado las personas que trabajan todos los días, con dedicación y entrega, en el mantenimiento de los humedales. Estas imágenes nos han permitido reconocer las aves que habitan estos espacios y su estado, sentando la base para ejercicios de ciencia ciudadana que brinden información y permitan cuidar especies de especial importancia.

Con el respaldo de estas evidencias, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP continuará en su tarea de recuperar los humedales y mantenerlos incluyendo actividades para disminuir la contaminación que les llega (como la corrección de conexiones erradas que terminan en vertimientos contaminantes), llevarles caudal ecológico y realizando adecuaciones hidrogeomorfológicas.

Dedicarnos integralmente a los humedales es una labor que nos satisface, porque sabemos la repercusión que tienen estos ecosistemas urbanos en la vida diaria y de la cual esta publicación es un reflejo. Proteger los humedales y las aves que los habitan es proteger el agua de la ciudad. Somos agua para la vida.

JAVIER SABOGAL MOGOLLÓN
Gerente Corporativo Ambiental
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP.



Asio clamator

INTRODUCCIÓN

La empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogota - ESP y Aguas de Bogotá S.A. E.S.P., vienen realizando acciones de mantenimiento en los 15 humedales urbanos actualmente reconocidos de la ciudad. De manera complementaria a esas actividades, se hace el seguimiento a la fauna que allí habita; la información recopilada, en los últimos 30 meses de seguimiento, ha permitido generar este libro, basado en la distribución y riqueza de especies de aves.

Este seguimiento ha llevado a comprender cuáles son las épocas de anidación de muchas de las especies residentes, endémicas y casi-endémicas que se encuentran en los diferentes hábitats y franjas, tanto acuáticas como terrestres, en las que se desarrollan actividades de mantenimiento. Por otro lado, se ha identificado cómo estos ecosistemas, entre los meses de agosto a abril, se convierten en lugares de paso e invernación de numerosas especies, tanto migratorias boreales (provienen del hemisferio norte) como australes (provienen del hemisferio sur) (Chaparro y Ochoa, 2015).

Este conocimiento ha impulsado preservación y la preparación de diferentes áreas y coberturas para las migraciones, conforme a la dinámica de variabilidad climática (sistema bimodal de lluvias) y al mismo tiempo, ha implicado mantener y respetar el legado de conocimiento ancestral de las *chupkuas* (nombre Muisca para los humedales). Esto ha permitido multiplicar este saber en las comunidades que actualmente viven cerca a cada uno de estos sistemas ecológicos urbanos, pues también guardan un valor cultural y arqueológico; por ejemplo, en algunos de los humedales del Distrito se han encontrado estructuras monolíticas Muiscas, que eran usadas para el manejo natural de las siembras y conocer los movimientos del agua entre el río y el humedal (Peñuela y Vargas, 2018, citado en Ulloa y Romero, 2018).

Esa importancia histórica se refleja en la exitencia de las aves que existen ahora en los humedales, aves que han logrado colonizar todas las altitudes del planeta. Para comprender la distribución de éstas en este libro, es necesario tener en cuenta que está dividido por nombre científico; nombre común; nombre en inglés; descripción; hábitat y comportamiento; estatus de conservación; tipo de residencia; estado de desarrollo y género.



Porzana carolina



Rallus semiplumbeus

GLOSARIO

Anidación: Fabricación de un nido u ocupación de este por el ave.

Aves acuáticas: Grupo de aves que utiliza los diferentes ecosistemas acuáticos (dulce acuícolas - agua dulce- o marino costero - agua salada-) durante todas las etapas de su vida. Su ciclo biológico depende del agua, bien sea para alimentarse, reproducirse, anidar o desplazarse.

Aves frugívoras: Grupo de aves que tiene la capacidad de alimentarse de frutos o bayas. Estas son de gran importancia para los ecosistemas acuáticos y terrestres porque hacen la dispersión de semillas.

Aves insectívoras: Grupo de aves que se alimenta exclusivamente de insectos (García, 1882) a pesar de presentar características morfológicas y fisiológicas diferentes en las formas de los picos.

Aves rapaces: Grupo de aves, que se alimentan de carne y están provistas de picos y garras bien desarrolladas para capturar a sus presas (Ferrer y Llopis, 2015). Todas las rapaces poseen una dieta estrictamente carnívora, aunque no todas ellas sean cazadoras.

Aves terrestres: Grupo de aves con un alto grado de especialización para vivir en la franja terrestre de los humedales como algunas especies de mosqueteros atrapamoscas de la familia Tyrannidae. Algunos anidan en los humedales, pero buscan su alimento fuera, mientras otros anidan o se reproducen en otros hábitats y buscan su comida en los humedales, como ciertos gavilanes de la familia Accipitridae. Otros usan la vegetación de los humedales como dormitorio, como ocurre con el chamón (Molothrus bonariensis) (van

der Hammen et al., 2008).

Casi Amenazada: Estatus de conservación definido por la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) que determina en qué estado de amenaza se encuentra una especie; en este caso, ha sido evaluada según los criterios establecidos y no se encuentra En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable, pero está próximo a satisfacer los criterios o posiblemente los satisfaga, en un futuro cercano.

Casi Endémica: Especie cuya distribución geográfica en Colombia es al menos el 50 % de su distribución total conocida, aunque comparta el restante 50 % con uno o más países (Chaparro et al., 2013).

CITES: Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

Comportamiento: Es una actividad que realizan las aves basadas en sus condiciones vitales (alimentación, reproducción y sus sentidos) los cuales juegan un rol fundamental para la supervivencia en los diferentes ecosistemas naturales y urbanos.

Convención RAMSAR: Acuerdo internacional que promueve la conservación y el uso racional de los humedales (Ramsar, 2020).

Datos Deficientes: Cuando no hay información adecuada para hacer la evaluación del estado de conservación de una especie.

Distribución geográfica: Lugar donde una especie puede ser localizada (Maciel et al., 2015).

Endémica: Es aquella especie con distribución restringida a los límites geográficos del país (Chaparro et al., 2013).

En Peligro: Estatus de conservación definido por la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) que determina en qué estado de amenaza se encuentra una especie; en este caso, ha sido evaluada según los criterios establecidos y enfrenta un riesgo de extinción muy alto en estado de vida silvestre.

Especie: Población o conjunto de poblaciones que tienen un origen evolutivo común y una estructura genética similar, cuya identidad está definida usualmente por un aislamiento reproductivo (Peña y Quirama, 2014).

Especie Introducida: Es el estatus que se le da a uno o más individuos de una misma especie que por sus propios medios o por acción humana logran colonizar un sitio de distribución nativa a una nueva área de distribución geográfica (Parra et al., 2015).

Estatus de conservación: Es el estado en que se encuentran las especies de acuerdo con su ecología, tamaño poblacional y pérdida de hábitat a lo largo del tiempo.

Estructura Ecológica Principal (EEP): Eje estructural de ordenamiento ambiental en tanto contiene un sistema espacial, estructural y funcionalmente interrelacionado, que define un corredor ambiental de sustentación, de vital importancia para el mantenimiento del equilibrio ecosistémico del territorio (SDA, 2020).

Familia: Categoría taxonómica que agrupa una determinada cantidad de géneros. Todas tienen la terminación en *idae* (Peña y Quirama, 2014), correspondiente al orden dado por el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, que les diferencia de la terminación botánica *eae*.

Forrajear: Actividad o conducta que realizan los animales en búsqueda de su alimento.

Género: Categoría taxonómica que comprende una o varias especies (Peña y Quirama, 2014).

Hábitat: Es el espacio que reúne las condiciones y características físicas y biológicas necesarias para la supervivencia y reproducción de una especie, es decir, para que una especie se pueda perpetuar (Hall et al., 1997).

Hembra: Son aquellos individuos que poseen un dimorfismo sexual y presentan variaciones genotípicas y fenotípicas diferenciables externamente por su tamaño, cuerpo y cabeza redondeados, así como la coloración de su plumaje opaco y oscuro, generalmente café.

Inmaduro: Es un ave que no es adulto, es decir que aún no puede reproducirse. Por eso, cuando un ave aún no tiene su plumaje de adulto, se dice que es inmaduro (Schmitt, 2009).

Juvenil: Ave que ha dejado el nido y tiene la capacidad de cuidarse por si sola, pero aun no ha completado la muda post juvenil (Wood, 1946).

Macho: Son aquellos individuos que presentan un dimorfismo sexual y variaciones genotípicas y fenotípicas diferenciables externamente por su tamaño, con presencia de ornamentos, colores muy vistosos, cuerpos esbeltos y cortejos llamativos para atraer a las hembras.

Mantenimiento: Labor que realizan las y los operarios, tanto en la franja terrestre como en la acuática, en cada uno de los PEDH para mantenerlo en óptimas condiciones.

Migratorio Austral: Son aquellas especies de aves que nidifican en áreas templadas de América del Sur y migran al norte, hacia la Amazonía, durante el invierno austral (Chesser, 1994). Ocurre en gran medida dentro del continente suramericano, iniciando su viaje en el otoño a mediados de marzo, regresando al sur alrededor de agosto (MAVDT y WWF, 2009).

Migratorio Boreal: Son aquellas aves que se caracterizan por realizar desplazamientos persistentes y directos, iniciando su viaje hacia el sur en septiembre (equinoccio de otoño) y regresando al norte en marzo (equinoccio de primavera). Durante este periodo se congregan en parches de hábitats en la zona ecuatorial donde pasan la invernación (Ocampo, 2010).

No Evaluado: Estatus de conservación definido por la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) que determina en qué estado de amenaza se encuentra una especie; en este caso, no ha sido clasificada en relación con estos criterios.

Orden: Categoría taxonómica que se compone de familias (Peña y Quirama, 2014).

Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH): Áreas protegidas establecidas por el Decreto Distrital 190 de 2004.

Peligro Crítico: Estatus de conservación definido por la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) que determina en qué estado de amenaza se encuentra una especie; en este caso, enfrenta un riesgo de extinción extremadamente alto en estado de vida silvestre.

Percha: Lugar donde posan las aves para descansar, comer y observar a sus presas.

Preocupación Menor: Estatus de conservación definido por la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), que bajo los criterios de evaluación sus poblaciones no se encuentran en descenso y, por

lo tanto, no se prevé su extinción en el mediano plazo, además de evidenciarse que los taxones son abundantes y de amplia distribución.

Registro: Información que se toma al momento de encontrarse con un ave, de forma visual o auditiva, en una determinada cobertura al momento de realizar las actividades de mantenimiento en los PEDH. Las anotaciones se realizan en una bitácora física y en un sistema de información geográfico con criterios de fecha, humedal, cuenca, orden, familia, género, especie, cobertura, estatus de vulnerabilidad, actividad y número de individuos.

Reproducción: Es la actividad que realizan las aves para asegurar sus genes en el tiempo; en las actividades de mantenimiento se reconoce como reproducción cuando las aves se encuentran realizando nidos, empollando, cuidando polluelos, efectuando los cortejos o despliegues para atraer a la hembra.

Residente: Especies que permanecen de forma constante en un ecosistema o territorio.

Taxonomía: Ciencia en la que se clasifican los organismos y se establecen parámetros de diferencias, creando familias, ramas y conjuntos de razas.

Transectos libres: Es un tipo de censo que permite identificar en los diferentes hábitats, tanto acuáticos como terrestres, los grupos biológicos presentes en las áreas protegidas.

Vulnerable: Estatus de conservación definido por la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) que determina en qué estado de amenaza se encuentra una especie; en este caso, enfrenta un riesgo de extinción alto en estado de vida silvestre.

Tabla 1.
Categoría de Amenaza y Residencia de las Aves de los humedales

En	Endémico	Po	Polluelo
CaEn	Casi Endémico	In	Inmaduro
Re	Residente	NE	No evaluado
MiBo	Migratorio Boreal	DD	Datos insuficientes
MiAu	Migratorio Austral	LC	Preocupación Menor
Ei	Especie introducida	NT	Casi Amenazada
♂	Macho	EN	En Peligro
♀	Hembra	VU	Vulnerable
Ju	Juvenil	CR	Peligro Crítico



Crotophaga major

METODOLOGÍA

Las especies que se dan a conocer en este libro son el resultado de 30 meses de seguimiento continuo de la avifauna registrada en las diferentes áreas de mantenimiento en los 15 Parques Ecológicos Distritales de Humedal (PEDH). Para lograr esto se diseñó un sistema de seguimiento con metodologías complementarias, que permitirán a futuro la comparación de los resultados conforme a los métodos empleados. Los datos generados podrán utilizarse en dos niveles geográficos: territorial y local; el nivel territorial busca estimar y entender el estado actual de la avifauna presente en zonas de mantenimiento de los PEDH y, en el ámbito local, pretende identificar tendencias en los cambios poblacionales de los hábitats seleccionados aleatoriamente.

El seguimiento realizado por el método de censo está conformado por: **1. Transectos libres**, **2. Mapeo de parcelas** (Baltosser, 1986; Kerlinger and Sanford, 1998) y **3. Búsqueda de nidos**, antes y durante de las actividades de mantenimiento. De acuerdo con Ralph et al. (1996), estos métodos permiten medir el tamaño poblacional y su relación con el hábitat, además de ayudar a la caracterización de estos, la detección de especies raras y de dosel, y un mejor conocimiento del área y su implementación fuera de la época de reproducción. De esta manera tenemos:

1. **Transectos libres:** Este método busca que al observar se registren las aves mientras se recorre una hectárea durante 30 a 45 minutos por los diferentes senderos y entre las áreas de mantenimiento (pueden ser en la franja acuática o terrestre) de los PEDH. Cabe señalar que en la franja acuática el desplazamiento se efectúa en kayak o bote a una velocidad constante de 0.5 nudos (0.9 Km/h), sin realizar movimientos bruscos que alerten a la avifauna. Este método es útil en áreas abiertas y en coberturas medianamente

densas y con buena seguridad, permitiendo que la persona pueda concentrarse en su transecto con los cinco sentidos y así poder registrar el mayor número de aves.

2. Mapeo de parcelas: Es un método que se enfoca en observar la conducta territorial de aves (Ralph et al., 1996). Así mismo, este intenta establecer la presencia, ausencia y distribución de las aves que anidan en los diferentes hábitats basados en su conducta; además de enfocarse en marcar las coordenadas geográficas de cada uno de los individuos en las parcelas (Swift et al., 1984; Kerlinger and Sanford, 1998) seleccionadas aleatoriamente en las áreas de mantenimiento. Estas áreas aleatorias presentaron una uniformidad de las coberturas o un número reducido de hábitats (juncales, eneales, zonas boscosas y pastizales), siendo las áreas reproductivas y de forrajeo las de mayor actividad evidenciada en los PEDH, tanto en las horas de la mañana, como en el ocaso.

3. Búsqueda de nidos: Es una técnica que se viene realizando antes, durante y después de las actividades de mantenimiento. Una vez ubicados, se realiza una señalización entre $5m^2$ a $8m^2$ que protege el nido de la intervención, hasta que los huevos eclosionen y los polluelos salgan. Es de resaltar, que la búsqueda consiste en la localización de nidos en cada una de las áreas de mantenimiento y en las parcelas seleccionados aleatoriamente. Las parcelas o áreas de mantenimiento que presentan nidos son visitadas cada cuatro (4) días con el fin de encontrar nuevos nidos y visitar los ya localizados (Martin and Geupel, 1993).

Es necesario resaltar que las actividades de seguimiento de la avifauna se realizan en las horas de la mañana, entre las 5:30 am a 10:30 am, momento en que las aves se alimentan, realizan sus cantos de comunicación y búsqueda de pareja; también se hace en las horas de la tarde, entre las 4:30 pm y las 6:30 pm, donde se dirigen a sus refugios o zonas de descanso. En estos seguimientos se efectuaron los siguientes esfuerzos de muestreo para los 15 PEDH, en función de las actividades de mantenimiento ejecutadas durante los 30 meses de seguimiento a la fauna:

Tabla 2
Esfuerzo de muestreo en cada uno de los PEDH durante el seguimiento a la fauna.

	CAP	COR	BUR	SAL	TUN	JAB	JUA	CON	ISL	VAC	MDS	SML	TEC	TIB	TYG
VSH	5	6	6	5	6	6	6	6	5	6	5	6	6	6	6
VMH	18	24	23	22	24	24	24	24	18	24	21	24	24	24	24
VAH	221	288	278	259	288	288	288	288	221	288	250	288	288	288	288

Capellanía (CAP), Córdoba (COR), El Burro (BUR), El Salitre (SAL), El Tunjo (TUN), Jaboque (JAB), Juan Amarillo-Tibabuyes (TIB), La Conejera (CON), La Isla (ISL), La Vaca (VAC), Meandro del Say (MDS), Santa María del Lago (SML), Tibanica (TIB) y Torca-Guaymaral (TYG). Visitas a la Semana por Humedal (VSH), Visitas al Mes por Humedal (VMH) y Visitas al Año por Humedal (VAH).

Para el indicador de abundancia se establecieron cinco categorías, a partir de la dominancia y rareza, siendo atributos que se relacionan con la diversidad de las comunidades y cuantitativamente (Sierra, 2015).

Tabla 3
Indicador de abundancias a partir del número de registros por las visitas realizadas a los PEDH en las diferentes áreas de mantenimiento.

Número de registros/visitas a los humedales	Indicador de abundancia
1 - 20	Raro
20 - 120	Escaso
120 - 480	Común
480-899	Abundante
>900	Muy Abundante

El análisis realizado en las actividades de seguimiento se encuentra en el apartado del libro dedicado a hábitat y comportamiento para cada una de las especies.

Es importante mencionar que este libro incluye una clasificación taxonómica basada en la Sociedad de Ornitólogos de América quienes por medio del Comité de Clasificación para América del Sur (por sus siglas en inglés SACC) realizan revisiones periódicas de la jerarquización de este gran grupo de vertebrados. De acuerdo con Remsen (2020), han creado una calificación estándar para las aves de América del Sur junto con los nombres en inglés, por lo que su revisión constante de los diferentes grupos de aves hace que sea confiable al momento de usarlos como guía para su identificación. Los nombres en español fueron tomados de Roda et al., (2003) y del libro Aves de Bogotá - Guía de Aviturismo realizada por IDT y ABO (2019).

De esta manera, los registros fotográficos fueron seleccionados de acuerdo con los siguientes criterios:

1. Alta calidad y tamaño de la imagen (resolución mínima de 300 pixeles por pulgada).

2. Características descriptivas de la especie para una mejor relación de fotografía y texto.

Por último, es necesario recordar que once (11) de los quince (15) PEDH poseen una categoría de importancia internacional de la *Convención Ramsar*[1] (Decreto 1468 de 2018), ya que son ecosistemas, con una gran diversidad biológica, cuya productividad primaria permite que muchas especies vegetales y animales dependan de este para subsistir. Además, son reguladores hídricos de la ciudad y dan sustento a especies de diferentes grupos biológicos (aves, mamíferos, reptiles, anfibios, peces e invertebrados) que interactúan en las redes tróficas acuáticas y terrestres que en su interior existen.

1 Es un acuerdo internacional, firmado en 1971, que hoy en día tiene 168 países adscritos que se comprometen a usar racionalmente los humedales promoviendo su conservación. Es un tratado mundial único porque se centra en un ecosistema (www.ramsar.org).

La biodiversidad de la avifauna se encuentra en todos los hábitats existentes del mundo y su riqueza se estima en alrededor 9.600 especies vivientes a nivel global. En Colombia hay 1.954 especies de aves y de esas 188 se avistan en los PEDH; de éstas 65 son especies migratorias y 123 son residentes (Echeverry, 2015). Esa riqueza se ha visto favorecida por el aislamiento geográfico de estos humedales altoandinos, considerándose centros de evolución y endemismo para las aves acuáticas y otros organismos (Rosselli and Stiles, 2012a).

Por lo anterior, este libro busca resaltar las especies y subespecies endémicas que habitan en los 15 Parques Ecológicos Distritales de Humedal, como la Tingua bogotana (*Rallus semiplumbeus*) quien se encuentra en la categoría **En Peligro** y la Caica andina (*Gallinago nobilis*) en estado **Casi Amenazada**, de acuerdo a las Listas Rojas de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (por sus siglas en ingles IUCN). También el Chamicero cundiboyacense (*Synallaxis subpudica*) especie endémica para Colombia (Chaparro y Ochoa, 2015); y las subespecies Tingua moteada (*Porphyriops melanops bogotensis*) y el Pato turrio (*Oxyura jamaicensis andina*) que se encuentran **En Peligro**, según lo expuesto en el Libro Rojo de Aves de Colombia (Renjifo et al., 2016). Así mismo, el Doradito lagunero (*Pseudocolopteryx acutipennis*) en estado **Crítico**, de acuerdo con la Resolución 1912 de 2017. A estas especies, de manera singular, se les dedica tiempo especial en las acciones de mantenimiento mediante la extracción de residuos sólidos, el retiro de sedimentos en canales perimetrales, el control de herbazales, la revegetalización y conservación de juncales y eneales, así como la recuperación de espejos de agua. Estas acciones se hacen necesarias pues durante muchos años sus hábitats se vieron amenazados por muchos factores antrópicos, entre ellos la contaminación del agua por residuos sólidos y líquidos, y la sedimentación (Rosselli and Stiles, 2012b). Las labores de mantenimiento han logrado la permanencia de especies, el cuidado de huevos y la reducción de la pérdida de más especies típicas de los humedales, como el caso del Cucarachero de pantano (*Cistothorus apolinari*) que, por el deterioro de su hábitat, se

encuentra **extinto** (Rodríguez et al., 2019).

Para continuar protegiendo las especies y aportando conocimiento sobre la conservación de aves nativas y migratorias, es importante mejorar la calidad del agua, seguir realizando los procesos de restauración en las franjas tanto acuática como terrestre, para incrementar la diversidad de hábitats, así como desarrollar proyectos con la comunidad que les sensibilice entorno a la tenencia responsable de mascotas, disposición adecuada de residuos sólidos y apropiación de estos ecosistemas. Con este libro de **Aves de los humedales urbanos de Bogotá**, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP y Aguas de Bogotá S.A. E.S.P., presentan a ustedes las diferentes especies de aves registradas en las zonas de mantenimiento de los 15 PEDH de Bogotá (declarados por la Secretaría Distrital de Ambiente), con el fin de ampliar la comprensión de los lugares de reproducción, distribución y estado de vulnerabilidad de las especies que se han identificado durante las labores realizadas. Así mismo, impulsar su protección y la conservación de sus hábitats.

Este libro está distribuido con la siguiente información:

1. Nombre científico: Nombres y orden taxonómico del comité de Clasificación de aves de Suramérica (SACC) de la Unión de Ornitólogos Americanos.

2. Nombre común en español según Roda et al., (2003) y del libro Aves de Bogotá - Guía de Aviturismo realizada por IDT y ABO (2019).

3. Nombre en inglés: Según el comité de Clasificación de aves de Suramérica (SACC) de la Unión de Ornitólogos Americanos.

4. Descripción: Características generales que permiten la identificación de especies y el tamaño del ave expresado en centímetros de acuerdo con ABO (2000).

5. Hábitat y Comportamiento: Se refiere a las conductas y lugares donde fueron observadas las aves en el seguimiento a la fauna, que se viene realizando por más de 30 meses en las jornadas de mantenimiento en los 15 humedales.

6. Estatus de Conservación: Según las Listas Rojas de la Unión Internación para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el decreto 1917 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

7. Tipo de residencia: Si es residente o tiene algún tipo de endemismo, si es migratoria boreal o austral.

8. Estado de desarrollo y género: Se identifican características de macho, hembra, juvenil, inmaduro o polluelo.







FAMILIA ANATIDAE
Patos

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño mediano o grande, con patas palmeadas, hallux pequeño que no apoyan en el suelo porque está más alto que los demás dedos (Delacour y Mayr, 1949). El pico es ancho, más o menos aplanado y con una uña en el ápice de la maxila más dura que el resto de la envoltura, útil para la alimentación; ésta varía con la dieta, desde filtradoras a piscívoras (ABO, 2000). Algunas especies son exclusivamente herbívoras, otras se alimentan de invertebrados acuáticos y otras tienen una dieta mixta (Aves de Lobería, 2015).



Dendrocygna autumnalis

Iguaza común / Black-bellied Whistling-Duck

El pisingo o iguaza común es un pato de tamaño mediano, de aproximadamente 56 cm de largo, su pico varía entre los colores rojo y naranja; tiene patas largas de color naranja a rosa. Su cuerpo es de color principalmente café; los lados de la cabeza, parte alta del cuello y pecho son de color café grisáceo; pecho y vientre de color negro. En vuelo se observan las patas sobresalir de la cola, las alas negras por encima y debajo con un gran parche de color blanco en el hombro (ABO 2000; Hilty and Brown, 1986).

Hábitat y comportamiento

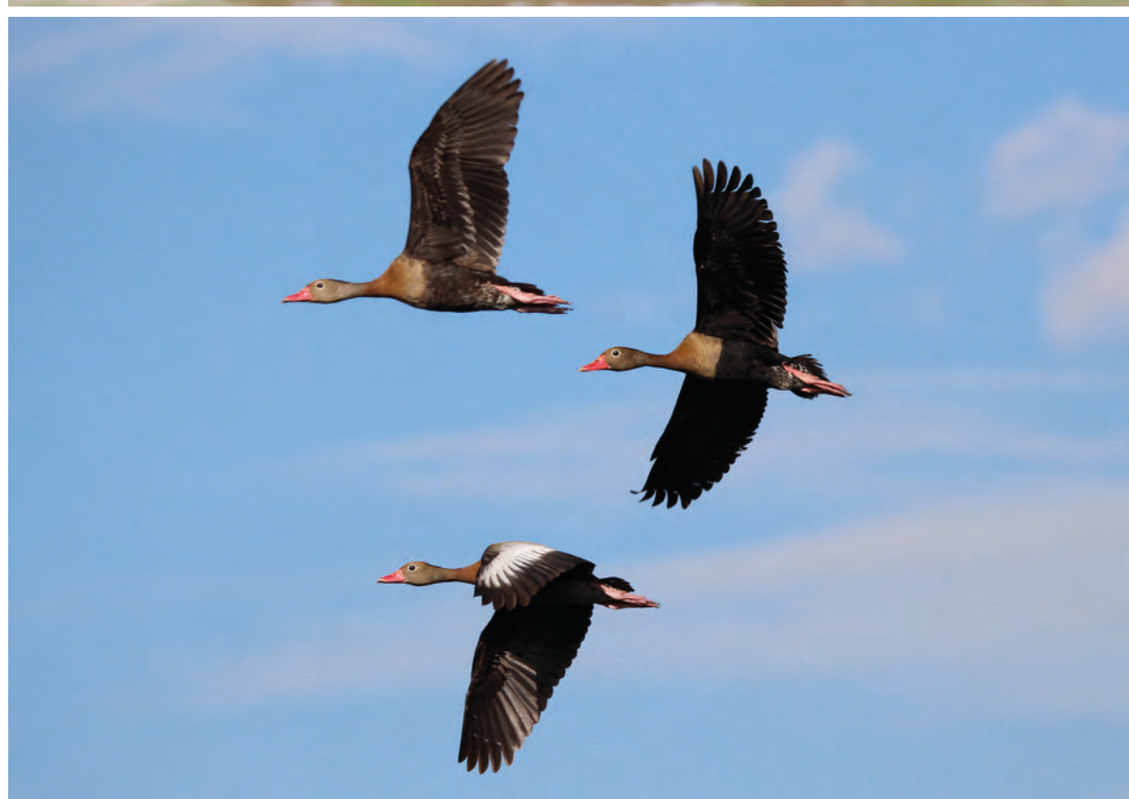
En los PEDH se ha evidenciado que utiliza los espejos de agua para nadar y desplazarse en los herbazales de Botoncillo (*Bidens laevis*), Barbasco (*Polygonum punctatum*), vegetación flotante de buchón de agua (*Eichhornia crassipes*), lenteja y helecho de agua (*Lemna* sp. y *Azolla filiculoides*), los cuales frecuenta con sus crías y polluelos para alimentarse. Se ha podido registrar 5 actividades de reproducción en el PEDH El Burro, de las cuales 2 han sido anidaciones en zonas de Eneales (*Typha latifolia*) y en árboles exóticos poniendo de 12 a 14 huevos. Así mismo se ha evidenciado en espejos de agua con sus polluelos nadando y alimentándose en grupos de 3 a 5 adultos. En los PEDH se considera una especie **Escasa** en las áreas de mantenimiento.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re





Spatula discors
Pato careto / Blue-winged Teal

Es un pato pequeño y delgado, de aproximadamente 38 cm, sus alas y cola presentan una terminación en punta. Únicamente cuando el ave está en vuelo puede evidenciarse un parche grande de color azul claro en la parte lateral del ala. Tiene el pico color gris oscuro y ojos negros que pueden ser diferenciables a simple vista (ABO, 2000).

El macho tiene en la cabeza y la parte superior del cuello de color azul gris con una medialuna blanca. El pecho, vientre y espalda son cafés punteados de negro, con una mancha en los flancos posteriores; en la parte baja de la cola es color negro.

La hembra presenta un plumaje café claro y moteado de café oscuro. La cabeza es gris punteada de café (Naranjo et al., 2012).

Hábitat y comportamiento

Este pato migratorio boreal suele verse en parvadas de hasta 80 individuos en los diferentes espejos de agua y en el suelo desnudo tomando el sol o acicalándose. En las actividades de mantenimiento se han protegido 13 anidaciones ubicadas en los humedales Capellanía, El Burro, El Tunjo, La Conejera, De Techo y Torca-Guaymaral. Su hábitat predilecto es la vegetación flotante, también suele verse forrajeando en zonas de juncales, eneales y lodazales durante la época de sequía. Es una especie **Abundante** en las zonas de mantenimiento de los PEDH.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
MiBo







Oxyura jamaicensis
Pato turrio / Ruddy Duck

Es un pato pequeño y robusto, de aproximadamente 43 cm. Su cabeza es grande con cuello corto y tiene una cola larga muy notoria cuando está levantada (ABO, 2000).

Los machos son de color óxido-rojo, con el pico grueso azul turquesa y la cara blanca con la parte superior negra.

Las hembras tienen el cuerpo color parduzco acanelada, faja subocular con mejillas claras y pico oscuro (Carbonell et al., 2007). Ambos sexos presentan cola rígida y a menudo erguida en forma de abanico (Brua, 2002).

Hábitat y Comportamiento

Suele verse en los espejos de agua de los PEDH nadando, alimentándose, descansando, acicalándose o tomando el sol con sus polluelos. Se ha registrado en los humedales Capellanía, Córdoba, El Burro, El Tunjo, Jaboque, Juan Amarillo (Tibabuyes), La Conejera y Torca-Guaymaral. En los PEDH se considera una especie **Común** en las áreas de mantenimiento.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: EN
Re







FAMILIA PODICIPEDIDAE
Zambullidores

Estas aves acuáticas se caracterizan por presentar picos puntiagudos, no planos; suelen confundirse con facilidad con los patos, pero su cola es reducida, sus alas son pequeñas y sus patas son fuertes, lobuladas (ABO, 2000) y están ubicadas en la parte trasera para realizar mejores inmersiones. Se alimentan principalmente de peces y artrópodos acuáticos. Las especies colombianas se encuentran desde tierras bajas hasta zonas templadas (Universidad ICESI, 2014a).



Podilymbus podiceps
Zambulllidor piquipintado / Pied-billed Grebe

Los zambullidores son de tamaño mediano, de aproximadamente 33 cm, se diferencian de los patos por sus picos más finos o puntiagudos, no son aplanados, y sus colas no son muy visibles (ABO, 2000).

Los adultos poseen un pico de color blanquecino con una banda negra en la mitad y sus ojos son oscuros con presencia de un anillo ocular blanco (Proaves, 2014). En plumaje nupcial presenta garganta negra y el resto del cuerpo es café grisáceo, un poco más pálido en partes inferiores con plumas infracaudales y centro del abdomen blancos (Hilty y Brown, 2009).

Los jóvenes son similares al adulto en estado no reproductivo con estriado irregular en los lados de la cabeza (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

Durante los recorridos de verificación de fauna se han evidenciado parejas de zambullidores piquipintados alimentándose cerca de la vegetación de buchón (*Eichhornia crassipes*) y en las raíces de eneales y juncales, donde se acumulan los cardúmenes de peces nativos (*Grundulus bogotensis*) e introducidos (*Carassius auratus* y *Cyprinus carpio*), así como de cangrejo americano (*Procambarus clarkii*). En los PEDH es considerada una especie **Escasa** en las áreas de mantenimiento.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re





FAMILIA COLUMBIDAE
Palomas, Torcazas o Tórtolas

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por tener un cuerpo robusto, cabeza pequeña, pico fino, corto y con cera en la base. Su cuello es corto, las alas son largas y agudas, y tienen patas cortas, generalmente grisáceas. Se alimentan de granos, semillas y frutos (Aves Argentinas, 2021).



Columba livia
Paloma doméstica / Rock Pigeon

La paloma común es de tamaño mediano, de aproximadamente 30 cm; su pico es negruzco con cera blanca en la base, patas rojizas o color rosa, ojos color ámbar o anaranjados. Las plumas son color gris claro y su cabeza, cuello, pecho y rabadilla son más oscuras; en cuello y pecho presenta una banda iridiscente que varía entre colores verdes y purpuras. Tiene dos grandes franjas negras en las alas y otra en la punta de la cola (Gómez et al., 2005). Los juveniles son muy similares a los adultos, pero su mancha iridiscente en el cuello es poca o escasa.

Es una especie introducida y ha sido domesticada desde hace miles de años en todo el mundo; en Colombia existen poblaciones asilvestradas en muchas ciudades (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

En los humedales del Distrito Capital, estas palomas suelen verse asociadas a las obras de infraestructura y canales, realizando actividades de percha, vocalizando, en vuelo o forrajeando. Es una especie que permanece en bandadas grandes de hasta 60 individuos.

El macho, al momento de realizar su cortejo, mueve la cabeza adelante y atrás de dos a tres veces, luego da una vuelta en su sitio para llamar la atención de la hembra. A pesar de ser una especie cosmopolita introducida y que frecuenta zonas urbanas, en las áreas de mantenimiento es considerada como **Rara**.

Estatus de Conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Ei







Zenaida auriculata
Torcaza / Eared Dove

Es una paloma pequeña que mide 25 cm, su color es café rojizo y pico color gris; en su cabeza pueden diferenciarse un par de estrías de color negro, tiene la cola angosta con forma de cuña; sus patas son generalmente rojas (SCRD y EAAB, 2019).

Los adultos tienen una coloración café con puntos negros en las alas y en la cabeza, esta última presenta una corona gris y alrededor de los ojos una línea oscura (ProAves, 2014).

Los inmaduros poseen una coloración rojiza, más o menos escamada en su parte inferior, aunque suelen verse individuos casi negros en su parte ventral, producto de la polución de la ciudad (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

Es **Común** en todos los hábitats terrestres y acuáticos de los PEDH, aunque prefiere el sotobosque para desplazarse en vuelo. Le gusta buscar insectos en las zonas de abundante hojarasca, donde arrastra sus patas para conseguir su alimento.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re





FAMILIA CUCULIDAE
Cucos y Garrapateros

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño pequeño a mediano, con un pico robusto, estrecho y un poco recurvado. Las alas son cortas y cóncavas, su cuerpo es delgado y tienen cola larga (Universidad del Norte, 2021a). Generalmente su plumaje es oscuro por encima y más pálido por debajo, aunque algunas especies poseen plumas totalmente oscuras. Normalmente consumen insectos y larvas, y las especies terrestres de esta familia también se alimentan de pequeños vertebrados (Universidad del Norte, 2021a).



Crotophaga major
Garrapatero mayor / Greater Ani

Es un ave grande, alrededor de 45 cm. Su pico presenta una elevación en la base y en la mitad del culmen posee un quiebre, además de ser comprimido lateralmente. Los ojos son blancos, patas negras al igual que su plumaje (ABO, 2000). En la adultez presentan un color negro-azul lustroso con los bordes de las plumas de las alas verde broncíneo (Arango, 2015).

Hábitat y comportamiento

En los PEDH se ha registrado desde coberturas arbóreas cercanas a los espejos de agua, hasta descansando en obras de infraestructura cercanas como el cerramiento, el cual se repara para evitar el ingreso de mascotas que perjudican la avifauna.

Le gusta desplazarse entre los Eneales (*Typha latifolia*) y Juncales extensos (*Schoenoplectus californicus*) en búsqueda de insectos. Se percha en árboles de mediano y alto porte a vocalizar y tomar el sol. Es considerada como una especie **Escasa** en las áreas de mantenimiento de los PEDH.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re



Crotophaga ani
Garrapatero menor / Smooth-billed Ani

Es un ave de mediano porte (35 cm), su pico es comprimido con un culmen alto y arqueado, su cola es larga y al final algo redondeada. Tiene la cara cubierta por piel desnuda y la coloración de sus plumas es negro brillante. En ocasiones, en la parte del pecho y el cuello, las plumas suelen verse escamadas (SCRD y EAAB, 2019). Los juveniles presentan las mismas características que los adultos, aunque su pico presenta una menor protuberancia en el culmen (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

Se han visto perchando en las zonas de juncal (*Schoenoplectus californicus*) y obras de infraestructura en los humedales Tibanica y La Isla. A pesar de ser una especie que le gusta permanecer en bandadas, en los humedales se ha evidenciado solitaria y en pequeños grupos de hasta cuatro individuos. Se considera **Raro** en las áreas de mantenimiento, debido a que donde se desarrollan las labores su presencia es poca.

Estatus de Conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re





Coccyzus americanus

Cuclillo piquiamarillo / Yellow-billed Cuckoo

Es un ave pequeña, aproximadamente 30 cm, delgada y de cola larga. Por encima es de color rufo y por debajo principalmente blanco. La cola es color negro con algunas manchas blancas en vista ventral. El pico es largo, delgado y curvado levemente hacia abajo, por encima es negro y amarillo por abajo (ABO, 2000; Hilty and Brown, 2009).

Hábitat y comportamiento

Se considera una especie **Rara** en las áreas de mantenimiento de los PEDH, aunque suele verse en zonas de bosques con vegetación arbórea mixta (sauces, acacias, sangregado, arboloco, entre otras) donde permanece perchada y oculta.

Muy cerca a los espejos de agua suele moverse sobre los arbustos de la mora de castilla (*Rubus* sp.), herbazales de lengua de vaca (*Rumex* sp.), barbasco (*Polygonum* sp.) y pastizales para capturar con facilidad insectos en vuelo bajo, así como para descansar de su largo viaje del norte del continente.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1972 de 2017: LC

MiBo





FAMILIA TROCHILIDAE
Colibríes

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño pequeño, con picos que varían entre estrechos, cortos, extremadamente largos, rectos o muy curvos. Poseen lenguas extensibles y patas diminutas. Se alimentan principalmente de néctar y complementan su dieta con pequeños insectos (Universidad del Norte, 2021b).



Colibri coruscans
Colibrí chillón / Sparkling Violetear

Es el colibrí más común en la sabana, mide entre 11,5 y 13 cm, es grande y robusto (ABO, 2000). Sus colores son verdes brillantes en todo su cuerpo, con manchas que varían de azul rey a violeta en pecho y vientre, así como en la parte inferior de la mandíbula, mejillas y oídos. Es considerada una especie urbana debido a que está adaptada a la presencia de seres humanos, observándose en los jardines, áreas abiertas y potreros (Zerda, 1994).

Hábitat y comportamiento

En las áreas de mantenimiento, tanto en la franja terrestre como en la acuática, es considerada una especie **Común**, teniendo presencia en los 15 PEDH. Se ha observado una gran asociación a la vegetación arbórea mixta, la cual está dada en áreas de mezclas de arbolado nativo y exótico (arboloco, sauco, sauce, eucalipto, sangregado, urapanes, guayacán y eugenia, entre otros), donde perchan y forrajean.

En humedales se han visto anidar en arbustos exóticos de retamo (*Ulex europaeus y Genista monspessulana*), así como en polígonos de restauración de vegetación nativa (Espino, Gurrubo y Garrocho) a los que se les hace plateo y corte de césped.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re







Chaetocercus mulsant
Colibrí abeja / White-bellied Woodstar

Este pequeño colibrí de 7 cm, presenta diferenciación sexual, lo que significa que el macho y la hembra presentan patrones en su coloración diferentes y distinguibles.

Por ejemplo, el macho es de coloración verde desde la cabeza hasta el dorso; su cara es oscura con una lista blanca posterior al ojo; gula de color morado iridiscente; pecho y abdomen de color blanco con apariencia de tener un chaleco (ABO, 2000).

La hembra tiene una coloración verde parda u ocre, vista desde la parte dorsal; su cara es negra; gula, pecho y abdomen son blancos (SECA y ABO, 2018).

Hábitat y comportamiento

El Colibrí abeja se ha considerada una especie **Rara**, registrándose en los humedales El Burro, La Conejera y Torca-Guaymaral, al realizar las actividades de mantenimiento. Realiza un sonido muy parecido al de un abejorro cuando se encuentra en vuelo, su desplazamiento en el aire suele ser lento, pausado y en diferentes direcciones.

Frecuenta los árboles secos o muertos del arbolado nativo donde percha para descansar o acicalarse mientras recibe el sol. Se ha visto forrajear en los juncos (*Schoenoplectus californicus*) donde come insectos y alimentándose de flores de color amarillo, rojo y naranja de abutilon (*Callianthe* sp.).

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1972 de 2017: LC

Re





FAMILIA RALLIDAE
Tinguas o Pollas de agua

Son aves de hábitos acuáticos y terrestres, de tamaño pequeño a mediano, con cuerpos lateralmente comprimidos, pico esbelto, cuello moderadamente largo, patas fuertes y cola corta (Hugueney et al., 2003). En Colombia algunas especies presentan actividad crepuscular o nocturna, siendo difíciles de detectar, excepto por su canto. La mayoría de las especies de la familia son omnívoras lo cual ha contribuido a su gran éxito y sobrevivencia (Steadman, 2006).



Rallus semiplumbeus
Tingua bogotana / Bogota Rail

Esta tingua es de tamaño pequeño, mide unos 25 cm. Posee un pico largo y delgado de color rojo intenso con la punta fusca. Su coloración gris plomizo se extiende desde su cabeza, pasando por el cuello y el pecho. La coronilla y el dorso son listados de color café y negro, y sus hombros son rufo castaño, color que combina con sus patas rojizas (ABO, 2000). Sus partes inferiores son gris plomizo con el centro de la garganta blanquecino y sus flancos negros densamente barrados de blanco (Hilty & Brown, 1986).

Hábitat y comportamiento

Esta especie endémica de la sabana de Bogotá presenta un comportamiento particular y es que suele escucharse su vocalización durante el amanecer sin que sea visible y durante el resto del día se le puede ver desplazándose muy sigilosamente en áreas abiertas sin escucharse vocalización alguna. Desde las actividades de mantenimiento, en la franja acuática, se busca conservar y mejorar aquellos parches de Juncales (*Schoenoplectus californicus* y *Juncus effusus*), Eneales (*Typha latifolia*) y algunas Cyperaceas (*Cyperus xanthostachyus*), en los humedales de Torca-Guaymaral, La Conejera, Juan Amarillo (Tibabuyes) y Jaboque, donde se han registrado forrajeando, desplazándose, apareándose, vocalizando y cuidando a sus polluelos.

Igualmente, se hace la recuperación de su hábitat por medio de la rehabilitación de eneales de borde y resiembra de junco en áreas dominadas por herbazales emergentes y en zonas terrificadas en los otros humedales. Esta especie es considerada **Rara** en las áreas de mantenimiento de los PEDH..

Estatus de conservación

UICN: EN
Resolución 1972 de 2017: EN

En







Porphyrio martinica
Tingua azul / Purple Gallinule

Es una tingua grande de colores vivos, su talla es algo esbelta o desgarbada midiendo 33 cm. Los adultos presentan una coloración muy vistosa en el cuello, pecho y vientre azul violeta; su pico es rojo escarlata y termina en una punta amarilla, color que se repite en sus patas (SCRD y EAAB, 2019). Los juveniles, o inmaduros, son color café con alas de color verde oliva y pico verde. Tiene plumas blancas en la cola (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

Se ha visto desplazándose, forrajeando y perchando en árboles y juncales, también en pleno vuelo y anidando en las diferentes coberturas de los PEDH donde se realizan las actividades de mantenimiento. La vegetación preferida de esta especie son los bordes de los eneales, los herbazales y espejos de agua. Es considerada una especie **Común** en las zonas de mantenimiento.

El seguimiento a la fauna que se hace durante el mantenimiento también involucra manejo y rehabilitación de las Tinguas durante sus movimientos estacionales, incluyendo las que se encuentran en parques y áreas cercanas a los humedales. Para esto, el equipo de profesionales, operarias y operarios dan primeros auxilios revisando su estado físico, identificando presencia de golpes y signos de deshidratación (inactividad, jadear, plumas despelucadas y huesos del pecho marcados). Si se presenta alguno de estos signos se hidrata con agua con azúcar (una cucharada en un pocillo de agua) y luego se reporta a la Secretaría Distrital de Ambiente para que la incorporen en el programa “La Tingua azul está migrando”.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re





Porphyriops melanops

Tingua moteada / Spot-flanked Gallinule

Esta tingua de tamaño mediano (28 cm) es delgada y con un pico muy llamativo. En su cabeza se observan escalas de grises, su frente y coronilla tienden a ser negruzcas resaltando sus ojos color rojo (ProAves, 2014). Su espalda, rabadilla y coberteras son café oliváceo, con manchas blancas en sus flancos y abdomen, los cuales contrastan muy bien con sus patas verdosas (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

Esta especie suele estar asociada a la vegetación acuática flotante donde suele forrajear y ocultarse en los eneales y juncales de los espejos de agua. Se ha registrado en 4 humedales (La Conejera, Torca-Guaymaral, Tibanica y Jaboque) y en las áreas de mantenimiento es considerada **Rara**.

Cuando el helecho y la lentejita son abundantes en los espejos de agua, suele verse nadando y desplazándose fácilmente. Desde las labores de mantenimiento se han dejado áreas cercanas a los juncales con este material vegetal como hábitat predilecto de esta especie, ya que su estatus de vulnerabilidad es **Crítico** a nivel nacional.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: CR
Re



Porzana carolina
Polluela norteña / Sora

Es una tingua pequeña, mide unos 20 cm, de pecho gris con patas verdosas y pico amarillo corto y grueso, rodeado por un parche facial y garganta negros (ABO, 2000; Melvin and Gibbs, 2020). Los lados de la cabeza y la mayoría de las partes inferiores son grises con flancos barrados negro y blanco, y la parte central del abdomen es blanco (de Juana, 2006; Trujillo et al., 2020). El dorso es color pardo con estrías negras y blancas.

Hábitat y comportamiento

Es un ave migratoria boreal que usa los ecosistemas de humedal para descansar y alimentarse y verla es poco frecuente. Se ha registrado en las áreas de mantenimiento de los PEDH Jaboque, Juan Amarillo (Tibabuyes), La Conejera, Tibanica, Torca-Guaymaral y El Salitre; es considerada una especie **Rara** en las áreas de mantenimiento.

La cobertura a la que mayormente se ve asociada es el juncal (*Schoenoplectus californicus*), aunque puede verse nadando en zonas profundas. También está asociada a lodazales, eneales y herbazales donde se desplaza y forrajea durante su estadía en Bogotá.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo



Gallinula galeata
Tingua piquirroja / Common Gallinule

La tingua de pico rojo es un ave mediana, de unos 35 cm de largo con cuerpo voluminoso, cola corta, patas y dedos muy largos. Es principalmente de color negro, con una delgada línea discontinua blanca en los costados (ABO 2000; Hilty and Brown, 2009). En la frente posee un escudo de color rojo, al igual que el color del pico que termina en una punta amarilla. Las patas varían del amarillo al verde, con un anillo de color rojo en su base.

Hábitat y comportamiento

Es la especie más común en todos los humedales, encontrándose en todos los hábitats. Es un ave que suele verse nadando en grupos y en los herbazales emergentes en búsqueda de insectos y pequeños invertebrados. Es muy territorial, persigue otras especies de aves hasta retirarlas de su zona de alimentación o reproducción. Suele verse compitiendo con la Focha americana por el territorio.

Se ha registrado en las áreas de mantenimiento de los PEDH realizando diferentes actividades como forrajeando, perchando, vocalizando, reproduciéndose, acicalándose y nadando. Como hábitats más visitados está el buchón (*Eichhornia crassipes*), herbazales y espejos de agua. Esta tingua se le ha visto anidando durante todo el año, poniendo hasta 8 huevos de color beige con puntos cafés entre el botoncillo (*Bidens laevis*), la enea (*Typha latifolia*) y junco (*Schoenoplectus californicus*). En las áreas de mantenimiento es considerada **Muy Abundante**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re





Fulica americana
Tingua piquiamarilla / American Coot

Es una tingua de gran tamaño, mide entre 33 y 36 cm, de apariencia redondeada y casi sin cola. Su pico es blanquecino, corto y grueso, y se extiende por la frente con un color café rojizo. Posee un pequeño escudete castaño y un anillo incompleto cerca de la punta del pico del mismo color (ABO, 2000; Naranjo et al., 2012).

Los adultos presentan una coloración gris oscura, con la cabeza y el cuello negros, patas color verde amarillento con dedos lobulados (Otero, 2002).

Hábitat y comportamiento

Esta especie se ha registrado en diferentes hábitats donde se hacen las actividades de mantenimiento; se le ha visto en los espejos de agua donde realiza pequeñas inmersiones en búsqueda de algas filamentosas (*Cladophora* sp.), en zonas donde hay buchón (*Eichhornia crassipes*) y herbazales, suelen verse alimentándose de macroinvertebrados asociados a sus raíces.

En los PEDH es un ave **Muy Abundante** y en las áreas de mantenimiento se han identificado especificamente 29 actividades de reproducción (anidar, cuidar a sus polluelos o alimentarlos). Presenta un comportamiento agresivo y territorial que se caracteriza por bajar su cabeza casi tocando el piso mientras camina en tierra firme; en el agua, sobre la superficie, aletea muy fuerte para demostrar su dominancia.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re





FAMILIA CHARADRIIDAE
Avefrías o Teros

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño pequeño a mediano, con cabeza redonda, ojos grandes, pico corto y fornido. Generalmente los machos y hembras son similares. Difieren de otros chorlos por sus alas redondeadas y provistas de espuelas (Universidad del Norte, 2021c). Se alimentan de pequeños invertebrados (Barnett & Pearman, 2001).



Vanellus chilensis
Alcaraván / Southern Lapwing

Es un ave grande que mide 35 cm, su cuerpo es estilizado, con un fino y pequeño copete. En vuelo puede evidenciarse un patrón de color blanco y negro en sus alas. Sus colores son principalmente gris-parduzco en la espalda, con hombros verde-bronce (Alcaldía de Santiago de Cali, 2010). El vientre es blanco, con frente, gula y pecho negros. Los ojos y las patas son de color rojo y tiene debajo de sus alas unas pequeñas prolongaciones óseas llamadas espolones que usa para defenderse (Santos, 2020).

Hábitat y comportamiento

Es un ave muy territorial y tímida, su canto puede ser escuchado a kilómetros, alertando a la fauna. En época de puesta y cría de polluelos suelen ser más agresivos y pueden atacar a quien se acerque. Se han visto anidar en los humedales Jaboque, El Burro, El Tunjo, Juan Amarillo (Tibabuyes), La Conejera y Córdoba.

La vegetación donde mayor actividad realizan es en el pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), zona donde se han encontrado huevos de color crema con puntos negros y grises. Utiliza los lodazales y vegetación emergente para desplazarse, forrajear y acicalarse. En las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada como **Abundante**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re







FAMILIA SCOLOPACIDAE
Playeros, Correlimos y Becacinas

Esta familia de aves acuáticas se caracteriza por tener cuellos más o menos largos, colas cortas, cabezas pequeñas y picos que varían entre cortos, largos, rectos o curvos (de Pietri and Mayr, 2012). Las patas son de longitud variable, las alas son largas y puntiagudas, lo que les permite que vuelen fuerte y rápido. Se alimentan de pequeños invertebrados que encuentran en la tierra y en bordes desnudos (ABO, 2000).



Tringa solitaria
Andarríos solitario / Solitary Sandpiper

Es un playerito o correlimos pequeño y delgado de unos 22 cm, y es una de las aves migratorias boreales que llegan a los humedales. Como carácter distintivo presenta un anillo conspicuo ocular blanco y sus alas y rabadilla son oscuras (ABO, 2000). Su pico es relativamente largo y grueso, cabeza listada de color pardo grisáceo. Su dorso varía entre el gris y el café claro con manchas finas blancas, el abdomen es blanco, y sus patas son verdosas. En vuelo suelen verse las plumas de la cola (timoneras laterales) unas barras negras muy llamativas que lo diferencian de otros playeritos (ABO, 2020; Moskoff, 2020).

Hábitat y comportamiento

Es una especie migratoria boreal que suele asociarse a los lodazales y canales perimetrales de los PEDH, donde forrajea en búsqueda de pequeños invertebrados. También suele frecuentar los bordes de espejos de agua, juncales y eneales donde se desplaza caminando rápido mientras tambalea su cuerpo.

Permanece solitaria en búsqueda de alimento sobre el buchón cucharita (*Limnobium laevigatum*) y buchón de agua (*Eichhornia crassipes*). Vuela bajo para desplazarse entre espejos de agua y canales internos en los humedales donde la cobertura vegetal arbórea proporciona sombra. En las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada una especie **Común**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo







Tringa melanoleuca
Patiamarillo mayor / Greater Yellowlegs

Es el playero o correlimos más grande, con unos 36 cm. Es una especie que reside durante el invierno boreal en los humedales de Bogotá. Su cuello y patas son largas y su cuerpo es delgado. Las alas son puntiagudas y oscuras sin patrón alguno. Tiene un pico largo (dos veces más largo que el diámetro de su cabeza) y ligeramente curvo hacia arriba; su cabeza es pequeña y sus patas son de color amarillo (ABO, 2000; IDT y ABO, 2019). Es una especie que se puede confundir fácilmente con la *Tringa flavipes* ya que su coloración en el plumaje y color de patas son similares, pero se diferencian porque ésta última tiene un pico corto y recto (igual al diámetro de su cabeza) y el tamaño de su cuerpo es menor.

Hábitat y comportamiento

Suele verse en vuelo sobre pastizales cercanos a los espejos de agua, y descansa de su largo viaje en bordes de juncales y herbazales. En las áreas de mantenimiento es considerada una especie **Rara**.

Forrajea activamente en grupos con otras especies de playeros. Prefiere aquellas zonas con niveles de agua que oscilan entre los 10 y 20 cm, aunque aprovecha el material extraído en las labores de mantenimiento, acopiado en islas y bordes, para alimentarse de los invertebrados asociados a las raíces que no puede alcanzar en espejos de agua profundos.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo





FAMILIA PHALACROCORACIDAE

Patos buzo o Cormoranes

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño medio a grande. Tienen alas y tarsos cortos, el pico cilíndrico y ganchudo, y hendiduras nasales redondeadas. La piel de las bridas, los ojos y el pico tiene reflejos vivos muy llamativos al observarlos de cerca (Menéndez, 2021a). Estas aves presentan una bolsa gular desnuda que cumple varias funciones: termorregulación, almacenamiento de peces grandes antes de ser engullidos y ser visualmente llamativo durante su cortejo (Conde y Iannacone, 2013).



Phalacrocorax brasilianus
Cormorán / Neotropic Cormorant

Mide entre 65 a 75 cm. Su cuerpo es de color negro brillante, pico opaco, largo, delgado y ganchudo en el extremo. Sus patas son negras, una cola larga, plumas aceitosas y la piel de la cara desnuda de color amarillo opaco (Peña y Quirama, 2014). Tanto hembras como machos presentan las mismas características.

Hábitat y comportamiento

Es una especie que frecuenta espejos de agua profundos y con abundantes peces y crustáceos. En el humedal Juan amarillo (Tibabuyes) se han registrado hasta 35 individuos, entre adultos y juveniles, acicalándose en bordes del buchón (*Eichhornia crassipes*), así como nadando, buceando, volando bajo y alimentándose de carpas (*Cyprinus carpio*) y langostas de rio (*Procambarus clarkii*) que habitan allí.

También se han registrado en los humedales El Tunjo, Córdoba, Jaboque, Tibanica y Torca-Guaymaral, donde perchan en los árboles secos o muertos para descansar y acicalarse. Algunos de estos lugares son rutas que usan para llegar a espejos de agua grandes y profundos, lo que permite verlos en vuelo. Es de aclarar que, era una especie de tierras bajas y ahora suele verse en algunos espejos de agua del distrito. Es considerada, en las áreas de mantenimiento, como **Escasa**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re







FAMILIA ARDEIDAE
Garzas y Garcitas

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por tener el pico alargado y el cuello largo y flexible. En algunas especies crecen plumas ornamentales durante la temporada reproductiva. Característicamente vuelan con el cuello contraído en forma de S (Universidad de Norte, 2021d). La gran mayoría de ellas posee hábitos acuáticos y están muy bien adaptadas para cazar peces, ranas, entre otros (Universidad del Norte, 2021d).



Nycticorax nycticorax
Guaco / Black-crowned Night-Heron

Es una garza robusta y cabezona que mide 63 cm, su cuello aparenta ser muy corto, y tiene el pico negro, con ojos rojos y patas amarillas verdoso (ABO, 2000).

Los adultos tienen la coronilla y espalda negras lustrosas. Los airones occipitales son blancos, las alas y cola grises y la frente y lados de la cabeza en partes inferiores blanquecinas (Peña y Quimara, 2014).

Los inmaduros son café por encima, manchado de blanco en su espalda y coberteras alares. Sus ojos son amarillo o anaranjado.

Hábitat y comportamiento

Esta garza es grande e imponente y suele percharse en las ramas de los grandes árboles cercanos a los espejos de agua. A pesar de ser un ave con hábitos nocturnos, se ha visto solitaria en los bordes de juncales y herbazales alimentándose de anfibios, reptiles y huevos de tinguas.

Chaparro y Ochoa (2015) la han registrado en el humedal El Salitre, pero nuestros equipos no la han registrado en las áreas de mantenimiento en este humedal ni en La Isla. Esta es una garza que en el día se ve en grupos, quieta, posando junto a inmaduros y otras especies de garzas. Es considerada, en las áreas de mantenimiento de los PEDH, como una especie **Escasa**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re





Butorides virescens
Garcita verde / Green Heron

Es una garza migratoria boreal de tamaño pequeño, mide unos 43 cm, y posee ojos y largas patas de color amarillo. Su pico presenta una pieza negra en la base (Aguilar et al., 2013). El dorso es verde azulado, el cuello rojizo y una gorra oscura (Davis and Kushlan, 2020). Los inmaduros y juveniles son café verdoso por encima, con patas amarillo opaco, pecho y vientre blancos con estrías de color café (Avibase, 2011a).

Hábitat y comportamiento

En las áreas de mantenimiento se han registrado en 4 humedales: Jaboque, Juan Amarillo (Tibabuyes), Santa María del Lago y Torca-Guaymaral; es considerada una especie **Rara**.

Se ha visto asociada a los espejos de agua que presentan Junco (*Schoenoplectus californicus*), canales perimetrales y en vegetación emergente como sombrillita de agua (*Hydrocotile ranunculoides*), donde se ve alimentándose de pequeños peces, perchada y acicalándose y descansando de su largo viaje.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo



Butorides striata
Garcita rayada / Striated Heron

Es una garcita pequeña de 40 cm, presenta un plumaje oscuro que contrasta muy bien con sus patas amarillas. Tiene la coronilla de color negro verdoso, formando un copete despeinado (Avisbase, 2011b). En los lados de la cabeza, cuello y pecho su tonalidad es gris, a excepción de la línea media del cuello que es castaña, bordeada de blanco (ProAves, 2014). Las partes superiores son de color verde grisáceo oscuro, coberteras con márgenes anteadas. Su iris es amarillo, maxila negra y mandíbula amarilla opaca (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

Es un ave solitaria que percha en arbustos, árboles nativos y exóticos, también en juncales y en obras de infraestructuras (rejillas y miras) cercanas a los espejos de agua; allí permanece inmóvil esperando a su presa.

Suelen verse caminando en suelos desprovistos de vegetación, o sobre ésta cuando está flotante, en búsqueda de pequeños peces e insectos; esté ubicada donde esté, espera como una estatua a su presa y cuando la tiene vista lanza su cuello como un resorte para capturarla. Es considerada una especie **Escasa** en las áreas de mantenimiento de los PEDH.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re





Bubulcus ibis
Garcilla del ganado / Cattle Egret

Es una de las garzas más comunes en toda la sabana de Bogotá, su tamaño es de 50 cm y su plumaje es blanco en su totalidad. Su pico es amarillo y sus patas son verdosas opacas; cuello, pico y patas son más cortas que en las otras garzas de color blanco. Se diferencia de la *Ardea alba* porque esta última es más grande y tiene las patas color negro (ABO, 2000). Durante la época reproductiva las plumas del dorso y corona se tornan color beige o canela (Vázquez y Márquez, 1972). Igualmente, en esta época, la coloración de los ojos y el pico se tornan anaranjados y las patas de color amarillo naranja (Denis and Jiménez, 2009).

Hábitat y comportamiento

Está presente en todas las coberturas vegetales, aunque prefiere estar en bandas de 15 a 30 individuos en las coberturas de pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) y juncales; en coberturas como herbazales y buchón de agua (*Eicchornia crassippes*) se ven grupos de hasta 5 individuos. Es considerada en las áreas de mantenimiento una especie **Común**.

Se alimenta de insectos que quedan expuestos al momento del retiro del material vegetal de los espejos de agua. Esta actividad ha permitido que los procesos fotosintéticos que se desarrollan en el agua se reactiven.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re





Ardea alba
Garza real / Great Egret

Es la garza más grande que recorre la sabana de Bogotá, mide aproximadamente 104 cm, su cuello es mucho más largo comparado con *Bubulcus ibis* (ABO, 2000). El plumaje de su cuerpo es blanco en su totalidad, excepto por las áreas faciales donde tiene una línea negra que corre desde el pico hasta pasar por debajo de los ojos y bordeando un poco más atrás; su pico y área loreal son de color amarillo, y el del iris y sus patas son completamente negras (Peña y Quirama, 2014).

Hábitat y comportamiento

Se encuentra en zonas muy cercanas a los espejos de agua donde se acicala, forrajea y posa para tomar el sol. Se ve solitaria en vuelo y perchada en las coberturas vegetales arbóreas; usa su largo cuello y aguzado pico para capturar anfibios sobre el Junco cebollita (*Eleocharis* sp.), Junco bogotano (*Juncus effusus*) y Cortadera (*Cyperus xanthostachyus*); también come peces que se esconden en las raíces del buchón cucharita (*Limnobium laevigatum*) y buchón de agua (*Eichhornia crassipes*). En algunas ocasiones se ha visto volar con polluelos de otras aves en su pico.

Está presente en todos los PEDH y predomina en la vegetación acuática donde realiza todas sus actividades de percha, forrajeo, vuelo, reproducción y desplazamiento. Es considerada una especie **Común** en las áreas en las que se hace mantenimiento.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re





Egretta thula
Garza patiamarilla / Snowy Egret

Es una garza mediana que mide 62 cm, su plumaje es siempre de color blanco por completo, patas negras y dedos amarillos (ProAves, 2014). Tiene el pico negro y delgado, contrastando con la piel amarilla de la cara y su iris del mismo color (Peña y Quirama, 2014). Los inmaduros tienen patas amarillo-verdoso y suelen forrajear en humedales o en planos inundables (Parsons and Master, 2020)

Hábitat y comportamiento

Esta garza se ha registrado en los humedales El burro, Tibanica y Jaboque, en este último han sido avistados ocho (8) individuos en pleno vuelo, perchando y forrajeando. En los otros se les ha visto sobre el buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) capturando macroinvertebrados. Además, se le ha visto posando en los juncales y caminando sobre lodazales que conectan los espejos de agua y la vegetación emergente donde se refugia.

Tiene una forma particular de capturar sus presas, pues remueve con sus patas y finos dedos amarillos el lodo o fango, logrando que los invertebrados salgan a la superficie, haciéndoles más visibles y fáciles de capturar. Es considerada una especie **Rara** en las áreas de mantenimiento de los PEDH.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re





FAMILIA THRESKIORNITHIDAE
Ibis y Corocoras

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por tener un cuerpo alargado y robusto, patas y cuello largos, y picos rectos y largos (Materón & Reyes, 2019a). Sus alas son largas y anchas, y, a pesar de su gran tamaño, son consideradas buenas voladoras (Frederich & Bildstein, 1992). Se alimentan de insectos, moluscos, gusanos, anfibios, granos y semillas (Barnett & Pearman, 2001).



Eudocimus ruber
Corocora / Scarlet Ibis

Es un ave de tamaño mediano, mide 60 cm, y es inconfundible por el color rojo anaranjado que predomina en sus plumas, que proviene de los pigmentos que tienen los crustáceos de los que se alimentan (Zoobotanico Jerez, 2020). Es una especie común en tierras bajas (500 m.s.n.m.) (Bonilla et al., 2017).

Los adultos, en época de reproducción cambian la coloración del pico de rosado a negro (Matheus et al., 2020).

Los inmaduros varían de pardo oscuro a rosado claro, con vientres blancos.

Hábitat y comportamiento

En las zonas de mantenimiento se tiene el registro de un individuo que usa como corredor los humedales Jaboque, Juan Amarillo (Tibabuyes) y Córdoba, desde hace 2 años aproximadamente.

Las coberturas que frecuenta esta especie en los 3 PEDH son el arbolado muerto, buchón de agua (*Eicchornia crassippes*), Botoncillo (*Bidens laevis*) y Barbasco (*Polygonum punctatum*) y los espejos de agua, zonas donde forrajea y percha constantemente. Es considerada una especie **Rara** en las áreas de mantenimiento de los PEDH.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re





Phimosus infuscatus
Coquito / Bare-faced Ibis

Este ibis de tamaño mediano, tiene 52 cm. Su pico es curvado color rojizo, su plumaje negro es característico por los trazos verde azuloso metálico oscuro que se pueden observar con facilidad en la parte superior de sus alas cuando vuela (Peña y Quirama, 2014). Tiene un cuerpo robusto y alargado, patas rosadas y su cara está desprovista de plumas dejando ver su piel rosada (IDT y ABO, 2019).

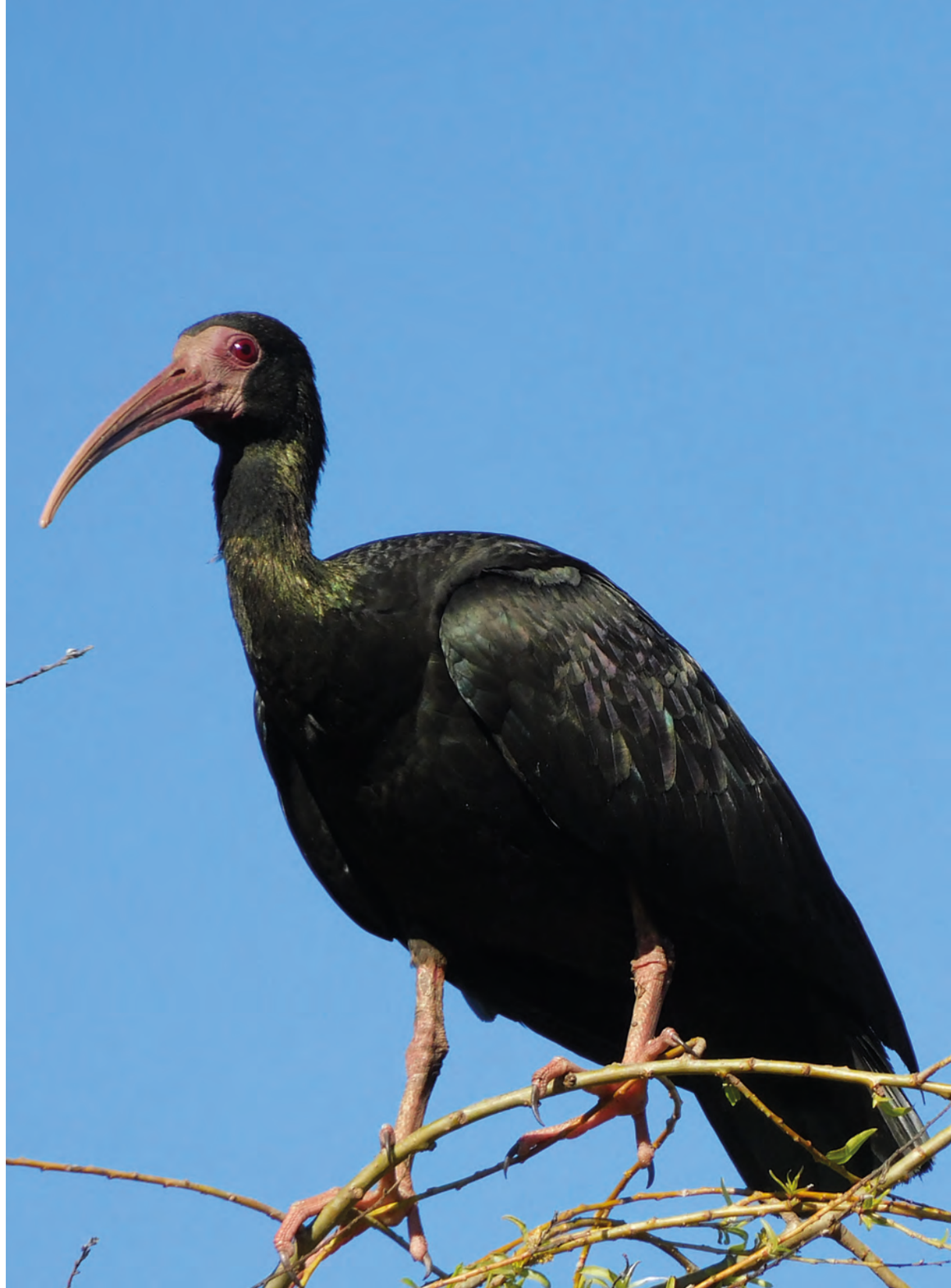
Hábitat y comportamiento

Esta ave ha colonizado todas las áreas del distrito, encontrándose en los 15 PEDH. Prefiere los herbazales, canales y lodazales para alimentarse. Percha en árboles en pie, volcados y muertos. Son buenas voladoras y lo hacen en grandes grupos, creando un patrón de vuelo en forma de V.

En los grandes juncales de Jaboque, La Conejera, Torca-Guaymaral y, en ocasiones en Tibanica, se han registrado actividades de reproducción (puesta de nidos). Es considerada, en las áreas de mantenimiento, una especie **Muy Abundante**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re





FAMILIA PANDIONIDAE
Águila Pescadora

Esta familia se caracteriza por tener un plumaje fuerte y cerrado; las plumas de los muslos son extremadamente cortas, densas y compactas, los tarsos son cortos, fuertes y cubiertos por escamas proyectadas (ABO, 2000). El dedo externo es reversible, como en los búhos, y posee escamas en forma de espinas en la planta de la pata. Sus garras son largas y curvas, lo que le facilita la captura de peces (Brown y Amadon, 1968).



Pandion haliaetus
Águila pescadora / Osprey

Mide 60 cm y su plumaje se caracteriza por tener dos colores: alas negras y vientre completamente blanco. En etapa juvenil sus alas presentan manchas blancas en las plumas (ProAves, 2014). El contorno del ojo es negro, con iris amarillo. Las patas son grisáceas (Peña y Quirama, 2014).

Hábitat y comportamiento

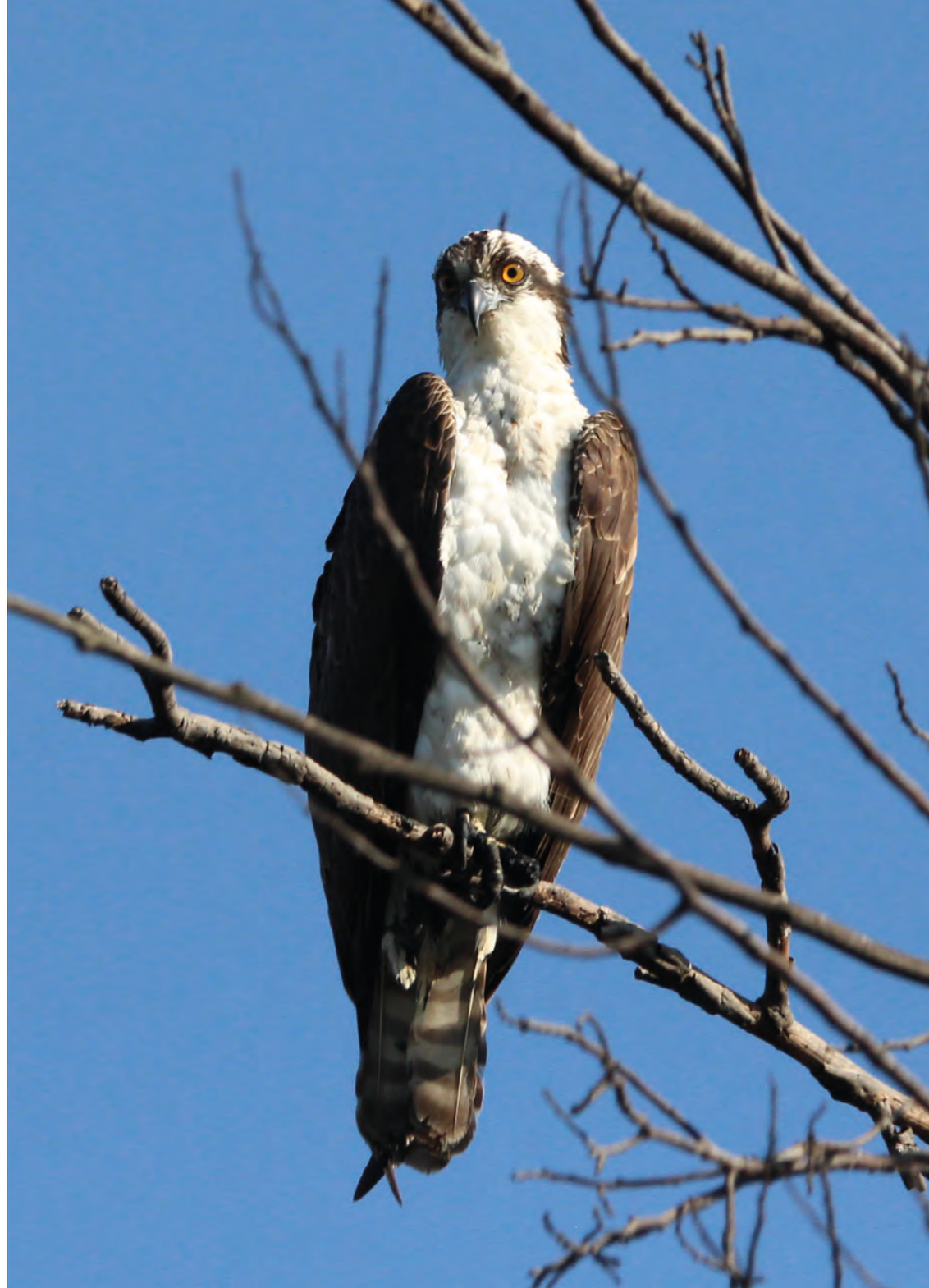
Esta ave majestuosa migratoria boreal es considera **Rara** en las áreas de mantenimiento de los PEDH. Se ha registrado en vuelo sobre amplios espejos de agua, como ocurre en los humedales Juan Amarillo (Tibabuyes) y Córdoba, y en algunas ocasiones haciendo clavados para capturar su presa.

En los humedales de Torca-Guaymaral, Jaboque y El Tunjo se ha registrado perchada en arboles de Eucalipto de gran porte.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo







FAMILIA ACCIPITRIDAE
Gavilanes y Águilas

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por sus alas anchas, picos ganchudos, ojos grandes, patas fuertes y garras afiladas. Todos poseen una cera, a menudo de colores brillantes, en la mandíbula superior. En su mayoría, las hembras son más grandes que los machos (Universidad del Norte, 2021e). Se alimentan de peces, mamíferos, aves, invertebrados, carroña e incluso frutas (Universidad del Norte, 2021e).



Elanus leucurus
Gavilán bailarín / White-tailed Kite

Esta rapaz mide 40 cm y tiene las alas largas y puntiagudas; en ellas y en los hombros presenta puntos negros. Cola redondeada. Sus ojos son rojos y su cuerpo es color blanco (Web, 2014). Tiene un vuelo inconfundible, pues cuando se desplaza lo hace de manera intermitente y se mantiene suspendido en el aire agitando las alas constantemente, es decir que tiene un vuelo cernido.

Hábitat y comportamiento

Esta especie se asocia mucho a coberturas de pastizales donde suele cazar ratones y otros mamíferos. También frecuenta árboles nativos (aliso, guayacán y sangregado) y exóticos (urapanes, eucaliptos y acacias), donde se posa para observar a su presa y preparar su ataque. Es considera **Común** en las áreas de mantenimiento de los PEDH.

Se ha visto reproducirse en árboles muy cercanos a las zonas de mantenimiento, anidar y alimentar a sus polluelos, generalmente, en eucaliptos de más de 30 metros de alto. La vocalización de los polluelos ha sido escuchada y las egagrópilas (bolas de pelo que regurgitan las rapaces) han sido encontradas con recurrencia, lo que nos ha orientado a demarcar y aislar las zonas de mantenimiento de estos lugares para su protección.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2014: LC
Re









Rupornis magnirostris
Gavilán caminero / Roadside Hawk

Este pequeño gavilán de unos 38 cm tiene alas cortas y redondeadas (ProAves, 2014). En adultos su dorso es de color gris café, cabeza y pecho gris más claro, el resto de las partes inferiores son blanquecinas barreteadas con café, cola gris con bandas negras e infracaudales blancas (ABO, 2000; Blake 1977; Márquez et al., 2005).

Hábitat y comportamiento

Esta rapaz suele volar sobre espejos de agua, pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) y áreas abiertas (herbazales, juncales y canales) para llegar a las zonas boscosas. Se ha registrado en todos los humedales principalmente perchando.

Suele verse volar en el sotobosque, donde captura aves, mamíferos y reptiles. Los mayores registros han sido tomados en la franja terrestre sobre la cobertura arbórea nativa durante los traslados de las cuadrillas de operarias y operarios a los puntos de mantenimiento, donde es considerada una especie **Escasa**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re





Buteo platypterus
Gavilán aliancho / Broad-winged Hawk

Es una rapaz migratoria boreal que suele verse planear en la sabana de Bogotá durante su estadía. Mide unos 43 cm; los adultos se caracterizan por presentar en la cola dos bandas anchas oscuras separadas por una banda clara bien notoria. Su coloración en la parte dorsal es oscura, generalmente blancos con barreteado o con manchas irregulares color café en vista ventral. El iris es café, cera y patas de color amarillas (ABO, 2000). Tiene el ápice caudal blanco y las remeras notablemente oscuras (Roesler y Mazar, 2004). La silueta o contorno de las alas, en vuelo, es redondeada y su cola bien abierta. Posee unas líneas malares oscuras bordeando la garganta en una tonalidad más clara. El vientre es de color grisáceo acanelado y su dorso es marrón oscuro (Hilty y Brown, 2009; Roesler y Mazar, 2004; ProAves, 2014).

Hábitat y comportamiento

Esta rapaz migratoria se ha visto asociada a los árboles nativos (cerezo, cedro y sangregados) y exóticos (pinos, eucaliptos y acacias), donde percha para mirar a sus presas o vocalizar. En áreas contiguas a las zonas de mantenimiento se han registrado durante los desplazamientos que realizan las cuadrillas de operarias y operarios en cada uno de los PEDH, donde es considerada una especie **Escasa**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo





FAMILIA STRIGIDAE
Búhos o Tecolotes

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por tener disco facial y ojos situados en el frente del rostro (König et al., 2008). Se alimentan generalmente de invertebrados y pequeños vertebrados (Feduccia, 1999).



Megascops choliba
Currucutú común / Tropical Screech-Owl

Búho mediano de 23 cm, con iris amarillo y pico verdoso. Principalmente de color marrón oscuro, con disco facial bordeado de negro y orejas prominentes (IDT y ABO, 2019). El vientre es de color crema con pequeños visos de negro y cruzado de franjas angostas y onduladas. Su cola tiene bandas angostas de color canela (Peña y Quirama, 2014). No presentan diferenciación sexual, por lo que macho y hembra tienen los mismos colores. Su identificación es más sencilla si se puede escuchar su vocalización: una serie de trinos cortos y silbados seguidos por 1 a 3 notas agudas que parecen decir "currucute".

Hábitat y comportamiento

Este pequeño búho se ha registrado en los humedales Córdoba, Juan Amarillo (Tibabuyes), La Conejera y La Vaca perchando, mientras la cuadrilla de operarias y operarios realiza las labores de mantenimiento de rejillas y control de material vegetal acuático. Es considerada como una especie **Rara**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2014: LC
Re



Asio clamator
Búho rayado / Striped Owl

Mide entre 30 y 38 cm y tiene "orejas" largas (4,5 cm aproximadamente) cafés con borde anteado. Sus ojos son café claro y tiene el pico negro (Enríquez et al., 2015). Su dorso es estriado negruzco; rémiges y cola barradas de café oscuro a negruzco; disco facial blanquecino con reborde fusco y garganta blanca. El resto de las partes inferiores son blanco ante muy nítidamente estriadas de café oscuro a negruzcos (Hilty y Brown 1986).

Hábitat y comportamiento

El seguimiento que se viene realizando a esta especie ha permitido identificar cuáles coberturas han sido fundamentales para su actividad reproductiva, tanto en el momento de anidación como de cría de polluelos.

En 24 meses de seguimiento en áreas cercanas a las zonas de mantenimiento, se han encontrado 18 nidos activos con huevos y polluelos, y solo uno de ellos fue abandonado producto de las actividades de pastoreo de ganado en el Humedal Torca-Guaymaral. Es considerada, en las áreas de mantenimiento de los PEDH, una especie **Escasa**.

Esta especie suele anidar en las bases de árboles mixtos (eucaliptos, urapanes, acacias, sangregados, cerezos y chicalá) como se ha registrado en los humedales Juan Amarillo (Tibabuyes), Torca-Guaymaral, Santa María del Lago y De Techo; en este último también se ha visto anidación en el pasto Kikuyo (*Pennisetum clandestinum*); en el humedal El Burro se han identificado en la base de árboles nativos de cedro y cerezo que poseen abundante pasto.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2014: LC
Re







Asio stygius
Búho negruzco / Stygian Owl

Mide entre 38 y 46 cm y es un búho robusto y oscuro; tiene un par de penachos u "orejas" prominentes y muy juntas. Posee un disco facial negro, con frente blancuzca, ojos amarillos, pico de gris a amarillo verdoso claro, y patas negruzcas (Enríquez et al., 2015). Sus partes superiores son de color café negruzco, con barrado y manchas de color ante, y sus partes inferiores son de color ante sucio fuertemente estriadas y barradas café oscuro (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

Es un ave rapaz que no es fácil de encontrar, ya que se camufla muy bien con la vegetación a la que se asocia. Se ha evidenciado en los humedales Córdoba, El Burro, Jaboque, Juan Amarillo (Tibabuyes), La Conejera, La Vaca, Meandro del Say y De Techo, en árboles de sauce (*Salix humboldtiana*) y sangregado (*Croton draco*).

Durante el día se ha visto perchando, aunque en los humedales La Conejera y Meandro del Say se identificó una percha de alimentación por la presencia de egagrópilas (bolas de pelos escupidas) bajo el árbol donde fue registrado. En las áreas de mantenimiento es considerada una especie **Rara**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2014: LC
Re



Asio flammeus
Búho campestre / Short-eared Owl

Mide en promedio 37 cm y tiene un penacho que se levanta desde la frente. Tiene ojos amarillos, pico negro y patas blancuzcas recubiertas de plumas color beige. El disco facial es de color gris blancuzco con negro alrededor de los ojos, barbilla, frente y gula de color blanco y café (ABO, 2000). En sus partes superiores presenta un moteado color café, y en sus alas tiene un parche ocre. En su cola se ven de 5 a 6 barras cafés, y su vientre es de color claro y pálido con estriado denso (Hilty y Brown, 2009).

Hábitat y comportamiento

Es de las únicas especies de búhos que son activos durante el día. Frecuenta las áreas abiertas y de abundante pasto muy cerca de los ríos o madre viejas. En las áreas de mantenimiento es considerada una especie **Rara**.

En el PEDH Jaboque se evidenciaron 3 juveniles y 2 adultos, en el Meandro del Say 2 juveniles y 1 adulto. En el PEDH Juan Amarillo (Tibabuyes) se rescató un búho sabanero adulto que se encontraba sobre el buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) antes de una intervención en la franja acuática.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2014: LC

En









FAMILIA FURNARIIDAE
Horneros y Espineros

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño pequeño a mediano, con alas generalmente cortas y redondeadas, patas fuertes y cola larga con el raquis de las plumas reforzado. El color dominante del plumaje es parduzco. Se alimentan principalmente de insectos (Naturaleza Misiones, 2021).



Synallaxis subpudica
Chamicero / Silvery-throated Spinetail

Mide 18 cm incluida la cola (que mide 9 cm) y su terminación es en forma de espina, con una coloración pardo grisáceo (Remsen, 2020). La corona y las alas son castaño rojizo o rufo, y contrastan con el dorso pardo que tiene matices grisáceos a oliváceos. La frente, las mejillas y las partes inferiores son grises, siendo estas últimas más claras y blancuzcas. Tienen brillante la garganta y una pequeña mancha negra en ella (Ridgley and Tudor, 1994).

Hábitat y comportamiento

Esta especie endémica para Colombia y se ha visto anidar en arbustos exóticos de retamo espinoso (*Ulex eurpaeus*), nativos de mora de castilla (*Rubus* sp.) y en árboles de holly liso (*Cotoneaster pannosus*). Suelen verse en parejas o solitarios, y su desplazamiento es sobre las ramas de los chilcos (*Baccharis latifolia*) y chamizales mezclados con enredaderas de curuba (*Passiflora tripartita*) en búsqueda de insectos y pequeñas bayas del arrayan (*Myucianthes leucoxyla*).

Esta especie se ha observado en los humedales Capellanía, La Conejera, Torca-Guaymaral, Córdoba y Juan Amarillo (Tibabuyes), realizando actividades de vocalización, percha y forrajeo. En las áreas de mantenimiento es considerada **Escasa**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

En







FAMILIA TYRANNIDAE
Mosqueritos, Piojitos o Atrapamoscas

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño pequeño a mediano y tener un pico fino con gancho apical. Se alimentan principalmente de insectos que suelen cazar en vuelo (Barnett & Pearman, 2001).



Mecocerculus leucophrys
Atrapamoscas gorgiblanco / White-throated Tyrannulet

Mide 14 cm y presenta una línea superciliar blanca con corona gris contrastante con las partes superiores que son de color café bermejo oscuro. Las alas son cafés con dos barras alares color canela. La garganta es blanca y baja a una banda pectoral gris estrecha. La cola es larga color marrón oscuro y su pico es largo y negro (ProAves, 2014).

Hábitat y comportamiento

Es una especie asociada a la cobertura vegetal arbórea, donde se desplaza desde el estrato medio hasta el dosel, en búsqueda de insectos que se adhieren a las hojas y al tronco, o pequeñas semillas. Se ha registrado en los humedales Córdoba, El Salitre, Juan Amarillo (Tibabuyes), La Conejera, Santa María del Lago y Torca-Guaymaral.

Se ha registrado desplazándose, forrajeando y perchando en polígonos de restauración a los que se les hace plateo y corte de césped, lo que favorece el crecimiento y desarrollo del arbolado. En las áreas de mantenimiento es considerada una especie **Rara**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re



Serpophaga cinerea

Mosquerito guardarrios / Torrent Tyrannulet

Mosquetero pequeño que mide unos 11 cm. Todo su cuerpo presenta un plumaje gris claro, sus plumas ventrales son blanquecinas, y cabeza, alas y cola son de color negro, al igual que su pico y patas (Hilty and Brown, 1986; ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

Es una especie asociada a espejos de agua transparentes; se ha registrado en los humedales Capellanía, Córdoba, El Salitre, Juan Amarillo (Tibabuyes), La Conejera, Santa María del Lago y Torca-Guaymaral.

Este pequeño tiránido suele perchar en ramas caídas, se ha visto desplazarse entre espejos de agua volando muy bajo casi tocándola. Suele mover su cola de arriba abajo mientras captura insectos; se ha visto asociado a zonas de mantenimiento donde forrajea y vocaliza sobre juncales y árboles cerca del agua. Se considera, en las áreas de mantenimiento, una especie **Rara**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re





Machetornis rixosa
Sirirí bueyero / Cattle Tyrant

Mide 19 cm y tiene los ojos rojos y las patas largas oscuras. Es café pálido en dorso con una coronilla gris y presenta una línea estrecha ocular negruzca. Las alas son cortas y cola relativamente larga color pardusco con márgenes pálidos; ventralmente es amarillo brillante, incluyendo la zona interna de las alas (Mobley, 2020).

Hábitat y comportamiento

En las áreas de mantenimiento solo se han registrado en el humedal La Isla caminando solitario y en grupos de 4 individuos, atrapando insectos del pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) en áreas que no se intervienen. Es muy fácil de confundir con un sirirí común (*Tyrannus melancholicus*) aunque su comportamiento y hábitat son diferentes. En las áreas de mantenimiento es considerada una especie **Rara**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re



Myiodynastes luteiventris
Atrapamoscas sulfurado / Sulphur-bellied Flycatcher

Es un ave migratoria boreal de gran tamaño, mide 21 cm, y es casi del tamaño de un *Tyrannus*, pero fácilmente distinguible por su fuerte patrón listado (ABO, 2000). La parte dorsal es café anteado (amarillo anaranjado), con franjas negruzcas gruesas y una mancha grande amarilla dorada oculta en la coronilla. Sus alas presentan tonalidades únicas, pues los bordes son canela y negruzcos hasta el hombro (Palacio, 2013). Tienen abundantes rayas negruzcas en el pecho y el costado. Su pico es grueso y de color negro, y posee un color rosa en la mandíbula (Naranjo et al., 2012).

Hábitat y comportamiento

Es una especie migratoria boreal que se ha registrado en los humedales Córdoba, Jaboque, La Vaca, Santa María del Lago, De Techo, Tibanica y Torca-Guaymaral. Su hábitat predilecto es el sotobosque, donde se desplaza entre ramas capturando insectos en vuelo, aunque suele verse perchando en el dosel.

Junto a las áreas de mantenimiento de la franja acuática suelen verse forrajeando solitarios en ramas bajas o en los herbazales de lengua de vaca (*Rumex* sp.) y botoncillo (*Bidens laevis*). En las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada una especie **Rara**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo



Empidonomus varius

Atrapamoscas veteado / Variegated Flycatcher

Tiránido mediano, de unos 17 cm. Tiene cabeza negruzca con larga ceja, con la parte malar y bigoteras blancas, y una corona oculta dorada (Birdlife International, 2011). Su cuerpo es rayado, con rabadilla y cola color canela (Mobley and Kirwan, 2020).

Hábitat y comportamiento

Se tiene un único registro de este migratorio austral en el sector de la Chucua de los curíes, en el humedal Juan Amarillo (Tibabuyes); se evidenció al momento de llegar al espejo de agua, a recoger los residuos sólidos que entran del canal Bolivia, y se vió perchando en solitario sobre las acacias. En las áreas de mantenimiento se considera una especie **Rara**, ya que es normalmente avistada en tierras más bajas.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiAu



Tyrannus melancholicus
Siriri / Tropical Kingbird

Es un atrapamoscas grande que mide unos 22 cm; su cabeza es color gris claro con una máscara difícil de diferenciar gris oscura. Su espalda es gris oliva, y tiene un pico fuerte y patas cortas (ABO, 2000). Las partes bajas son una mezcla de color oliva y amarillo que van hasta el pecho. El pico y las patas son negras (IDT y ABO, 2019).

Hábitat y Comportamiento

Es un atrapamoscas que se encuentra en todos los hábitats presentes en los humedales. Frecuenta el arbolado para perchar y vocalizar solitario, en pareja o en grupos de hasta 6 individuos. Presenta un comportamiento muy territorial y agresivo; se ha visto persiguiendo y dando picotazos a aves rapaces más grandes como al águila pescadora, gavilanes camineros, garzas e ibis. Es considerada, en las áreas de mantenimiento de los PEDH, como **Común**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re



Tyrannus savana
Tijereta / Fork-tailed Flycatcher

Los machos miden 38 cm con cola y las hembras 28 cm. Se identifica fácilmente por su cola negra, larga y profundamente ahorquillada, que se hace más corta en las hembras. Su cabeza, hasta debajo de los ojos y nuca, es color negro, y las partes inferiores, incluida la garganta, son completamente blancas. Tiene la espalda gris clara y alas más oscuras (Salvador, 2013).

Hábitat y comportamiento

La mayoría de los individuos que son observados en los PEDH son migratorios australes, aunque una pequeña parte es proveniente de los llanos orientales, ya que existen poblaciones residentes en Colombia. Es fácil de observar en el dosel de árboles nativos y exóticos cerca a las zonas de mantenimiento de todos los humedales, excepto en Santa María del Lago y Capellanía. Como no se encuentra dentro de las zonas, es considerada una especie **Rara**.

Su larga cola y color negro en el dorso son muy visibles al momento de desplazarse entre coberturas de juncales, eneales y áreas abiertas dominadas por pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), donde su cola larga sirve como timón para realizar piruetas y planear capturando a sus presas en vuelo.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
MiAu



Tyrannus tyrannus
Tirano norteño / Eastern Kingbird

Es un ave de mediano tamaño, de unos 11 cm de largo, su dorso varía de color negro a gris y su parte ventral es blanca. Su pico, patas y cola son negros (Hilty y Brown, 2009), y esta última tiene un borde blanco. En la coronilla tiene un parche oculto de color naranja (ABO 2000).

Hábitat y comportamiento

En áreas de mantenimiento de todos los humedales se han podido evidenciar en bandadas hasta de 20 individuos, prefieriendo perchar en ramas altas. Es un migratorio boreal que ha dominado los estratos bajos asociados a pastizales y herbazales, donde forrajea continuamente; aun así, en las áreas de mantenimiento de todos los humedales se considera **Escasa**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
MiBo





Myiarchus crinitus

Copetón viajero / Great Crested Flycatcher

Este atrapamoscas es un ave de tamaño mediano (20 cm), con un copete corto y esponjoso. Su color en el dorso es oliva y el borde de las alas, vistas al vuelo, es blanco (ABO, 2000). La cola es color rufo, mientras que la garganta y el pecho son grises, y el vientre amarillo (Hilty y Brown, 2009).

Hábitat y comportamiento

En los humedales Jaboque, La Vaca, De Techo y Tibanica se ha visto en vuelo y perchando. Es una especie que prefiere los bosque o áreas abiertas donde puede capturar a sus presas (insectos). Es una especie migratoria boreal que, para las áreas de mantenimiento de los PEDH, se ha considerado como **Rara**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo





Pyrocephalus rubinus
Petirrojo / Vermilion Flycatcher

Mide entre 13 y 14 cm, los machos adultos tienen las partes inferiores y la corona rojas brillantes, y una máscara marrón oscuro o negra que se ubica detrás del ojo (Nik y Mauro, 2016).

Las hembras e inmaduros son mucho más opacos, pero usualmente tienen el vientre de color salmón (Ellison et al., 2020).

Hábitat y comportamiento

Este pequeño atrapamoscas se ha evidenciado en zonas de mantenimiento de la franja acuática, asociado a los juncales y lodazales donde se alimenta de pequeños invertebrados. En la franja terrestre, en zonas de arbustos y arbolado nativo, percha para observar a sus presas (insectos) que captura cerca del suelo. Son solitarios, puede verse el macho o la hembra buscando alimento cada uno por separado. En las áreas de mantenimiento de todos los PEDH se considera **Escasa**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re







Contopus virens
Pibí oriental / Eastern Wood-Pewee

Este atrapamoscas oriental mide alrededor de 14 cm. Es un mosquero relativamente pequeño que se distingue del género Empidonax por no presentar el anillo ocular conspicuo, y por tener alas largas y puntiagudas, y patas cortas (UFM y Arboretum, 1998). Su plumaje se caracteriza por presentar dos barras alares blanquecinas. La base del pico usualmente es anaranjada pero difícil de ver. Su canto es fuerte con un característico "PEE-a-weeeEEE" (Watt et al., 2020).

Hábitat y comportamiento

Es una especie migratoria boreal, suele encontrarse cerca de las áreas de mantenimiento, en solitario a media altura entre la vegetación arbórea, perchando en ramas desnudas, desde donde se lanza a capturar su presa (insectos) retornando a la misma rama, haciendo una forma de corbatín en su vuelo.

Se contempla como una especie **Escasa** en las áreas de mantenimiento de los PEDH, asociándose a coberturas vegetales arbóreas y obras de infraestructura (cerramientos, miras, postes de concreto y alambre de púas) en todos los humedales.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo





FAMILIA HIRUNDINIDAE
Aviones y Golondrinas

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño mediano, con pico corto, ancho y aplanado. Las patas son cortas, alas largas, afiladas, con la cola provista de 12 timoneras, generalmente bifurcada. Su plumaje es oscuro, negro azulado o pardo, con zonas blancas iguales en ambos sexos (Menéndez, 2021a). Se alimentan de escarabajos, hormigas aladas, libélulas, moscas y mosquitos (Menéndez, 2021a).



Orochelidon murina
Golondrina vientriparda / Brown-bellied Swallow

Mide 14 cm y los machos poseen coronilla de color negruzco con azul lustroso; las alas y cola, moderadamente ahorquillada, son café oscuro, así como las partes altas (Hilty y Brown, 2009), mientras que las partes inferiores son café grisáceas (Arango, 2013).

Hábitat y comportamiento

Esta pequeña ave es insectívora por excelencia. En todos los PEDH se considera una especie **Común** para las áreas de mantenimiento, donde realiza actividades de forrajeo y vuelo en bandadas sobre espejos de agua, herbazales, arbustos y pastizales.

Es muy activa durante el amanecer, llegando a verse hasta 60 individuos o más. Para capturar los insectos vuela muy bajo, a unos cuantos centímetros del suelo y, en ocasiones, parece que rayara el agua.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 0192 de 2014: LC
Re





FAMILIA TROGLODYTIDAE
Cucaracheros

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño pequeño y de cuerpo rechoncho, con alas y cola cortas, pico medianamente delgado y alargado, y plumaje generalmente gris y marrón con tonos rufo. Se alimentan principalmente de insectos (Universidad del Norte, 2021f).



Troglodytes aedon
Cucarachero / House Wren

Es mas pequeño que un copetón, mide 11,5 cm, no presenta un patrón de coloración llamativo, pues es predominantemente café. Tiene el pico fino y la cola corta (ABO, 2000). Sus plumas en el dorso son de color café grisáceo, con barrado negruzco en alas y cola; línea débil superciliar blanco anteado, usualmente más pálido en garganta y abdomen (Fagan and Komar, 2016). Presenta un canto particular efervescente como si fuese un gorgoteo, este es constante durante la época de apareamiento donde se le puede ver en las copas de los arbustos o en postes dando a conocer su repertorio (Johnson, 2020).

Hábitat y comportamiento

Esta pequeña ave suele permanecer en las zonas arbóreas, donde consigue su alimento mientras se desplaza y vocaliza entre ramas. Es una especie **Común** en las áreas de mantenimiento y posee una facilidad para adaptarse al entorno siendo considerada un ave urbana.

Es una ave muy rápida e inquieta, que suele estar sola. En época de fuertes lluvias pasa desapercibido, ya que se oculta en chamizales y arbustos densos, donde busca insectos.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re



FAMILIA TURDIDAE
Mirlas y Zorzales

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño mediano a grande y con patas largas. Se alimentan de insectos, larvas, arañas, frutas (Barnett & Pearman, 2001) y artrópodos que generalmente toman del suelo en donde, con frecuencia, se les observa desplazándose mediante saltos (Universidad ICESI, 2014b).



Turdus fuscater
Mirla / Great Thrush

Es de tamaño grande, midiendo entre 28 a 33 cm. Tiene estrecho anillo ocular y pico y patas color naranja. El plumaje es completamente café grisáceo oscuro que se va haciendo más pálido en las partes inferiores; tiene alas anchas y cola larga más oscuras. Los individuos juveniles y las hembras no presentar anillo ocular (Escobar et al., 2020). Forrajea buscando entre la hojarasca y la vegetación baja insectos y arañas (Moreno, 2004) que le sirven para complementar su dieta que se basa en frutos y bayas, lo que le hace un gran dispersor de semillas.

Hábitat y comportamiento

Es un ave muy común en todo el distrito y está presente en todas las coberturas, incluso sobre canales y espejos de agua de parques urbanos donde se ha visto darse chapuzones y alimentarse de macroinvertebrados en las zonas de lodazales y suelos sin ninguna cobertura vegetal.

Es considerada, en las áreas de mantenimiento de los PEDH, una especie **Abundante** y suele verse sobre pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) o en vegetación arbórea. Dentro de las actividades de mantenimiento, en una de las islas de la zona de conservación, se logró registrar una hembra anidando sobre el Botoncillo (*Bidens laevis*).

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re







FAMILIA MIMIDAE
Mimidos, Mirlas y Sinsontes

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por tener pico y cola largos. La mayoría son aves cantoras y algunas tienen la facultad de imitar el canto de otras aves (Araya, M., y Millie G., 1998). Su plumaje es apagado en tonos grises, blancos y cafés, haciéndolas poco notables (Barber et al., 2004). Se alimentan de insectos, larvas y frutas (Barnett & Pearman, 2001).



Mimus gilvus
Sinsonte / Tropical Mockingbird

Mide entre los 23 y 25 cm. Su cuerpo es delgado con patas y cola larga negruzca con un borde que contrasta con la parte inferior blanca pálida. La cabeza y el dorso son grisáceos. Las alas son negruzcas con barras blancas. Tiene una estrecha máscara negruzca con ojos amarillos y pico negro, corto, delgado y ligeramente curvado hacia abajo (Peña y Quirama, 2014).

Hábitat y comportamiento

Es un ave que tiene la capacidad de imitar cantos de otras aves y suele mostrarlos durante la salida y la puesta del sol. Es muy **Común** verle en áreas arbóreas restauradas con vegetación nativa, zonas a las que se les hace plateo y corte de césped.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re



FAMILIA FRINGILLIDAE
Canarios, Jilgueros o Pinzones

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño pequeño, pico corto, cónico y fuerte. Su plumaje es abigarrado y tienen alas con 9 plumas remeras. La cola es escotada con 12 timoneras. Realizan cantos melódicos (Menéndez, 2021b). Se alimentan de semillas, insectos y frutos.



Spinus spinescens
Chisga cabecinegra / Andean Siskin

Mide entre 9,5 a 11 cm y su coloración del cuerpo es amarilla con algunos visos negros, sobre todo en la parte exterior de las alas y la cola. El macho adulto presenta una capucha negra sobre la cabeza (ProAves 2014).

Hábitat y comportamiento

Esta especie es muy común en los arbolocolos (*Smallanthus pyramidalis*) forrajeando y vocalizando en parejas o bandadas.

En zonas contiguas a las zonas de mantenimiento, principalmente en arbustos (cardo) y árboles, tanto exóticos (eucaliptos y acacias) como nativos (guayacán y duraznillo), es común verle comiendo semillas, lo que la hace una especie depredadora, ya que con su pico cónico suelen moler las semillas para consumirlas. Se contempla como una especie **Escasa** en las áreas de mantenimiento de los PEDH.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re



FAMILIA PASSERELLIDAE
Gorriones y Semilleros

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño pequeño a mediano, con picos cónicos y coloraciones generalmente en tonos cafés, negro, gris, amarillo y blanco (Hilty y Brown, 2009). Su principal alimento son las semillas de gramíneas y artrópodos que encuentran en la hojarasca, troncos o en vuelo (Materón & Reyes, 2019b).



Zonotrichia capensis
Copetón / Rufous-collared Sparrow

Mide de 13 a 14 cm y posee una ligera cresta. Su pico es cónico de tamaño medio y la coloración de su cabeza es gris, incluyendo una línea media del mismo color. Tiene dos listas negras en la coronilla; una postocular y otra malar (Campagna et al., 2011). Su nuca y lados del cuello son rufos, formando un collar que se extiende hacia los lados del pecho, rodeado en la parte de arriba por un parche negro. La tonalidad de su cuerpo es café con el manto estriado de negruzco (ABO, 2000).

Los juveniles son de cabeza opaca con listas café oscuro, carecen de coloración rufa en la nuca y en la parte alta del pecho, y del corbatín característico de lo adultos (ABO, 2000). Su pecho es manchado con pintas negruzcas y de color beige; su cuerpo es rechoncho y color café con barras oscuras discontinuas en sus alas.

Hábitat y comportamiento

Los humedales del distrito se han convertido en un resguardo para esta especie, siendo el lugar apropiado para que el copetón se reproduzca y alimente de semillas, insectos y bayas.

Suele anidar en áreas de pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*); en las actividades de corte de césped se efectúan revisiones antes, durante y después de la actividad, con el debido protocolo de ahuyentamiento. A pesar de que su presencia en áreas urbanas ha disminuido, presuntamente por el parasitismo de cría del chamón (*Molothrus bonariensis*), en las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada una especie **Común**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re







FAMILIA ICTERIDAE
Changos y Turpiales

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño pequeño. Ambos sexos son similares, aunque los machos suelen ser un poco más grandes. Poseen picos relativamente largos, cónicos y agudos; patas fuertes, alas largas y puntiagudas. Muchos tienen plumaje predominantemente negro (Universidad del Norte, 2021g). Se alimentan de insectos, frutas y néctar (Universidad del Norte, 2021g).



Sturnella magna
Chirlobirlo / Eastern Meadowlark

Mide entre los 20 y los 24 cm. Su cuerpo es redondeado, con cola corta, pico relativamente largo y puntiagudo a ras con la frente. Tiene la cabeza blanca con líneas negruzcas a cada lado del píleo y detrás del ojo. El dorso y la zona lateral es café con manchas negras claras y dispersas (Jaster et al., 2020). Su vientre es amarillo brillante con una mancha negra en forma de V en la parte superior del pecho y sus patas son relativamente largas (IDT y ABO, 2019).

Hábitat y comportamiento

Es una especie que se asocia a los pastizales altos de todos los humedales, en el pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) suele verse vocalizar, vuela desplazándose entre lodazales, obras de infraestructuras (senderos, cerramientos, sedes y miradores) o perchando en arbustos exóticos como el Toronjillo (*Solanum marginatus*), pero en las áreas de mantenimiento es considerada **Escasa**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re



Molothrus bonariensis
Chamón / Shiny Cowbird

El chamón es un ave que parasita los nidos de otras aves poniendo sus huevos en nidos de especies más pequeñas, haciendo que otras aves críen a sus polluelos. Las características principales son pico cónico color negro y ojos oscuros; en vuelo puede diferenciarse porque su cola se ensancha en la punta (ABO, 2000).

Los machos son más grandes, midiendo 22 cm y sus plumas son color negro purpura lustroso (Hilty and Brown, 1986).

Las hembras son más pequeñas, miden 18 cm, son de color café grisáceo opaco en su parte dorsal y de color pálido sus partes inferiores (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

En las áreas de mantenimiento se han evidenciado polluelos de esta especie siendo alimentados por copetones, cucaracheros, monjitas y mirlas, principalmente en zonas de pastizales, juncales y en el buchón cucharita (*Limnobium laevigatum*).

En las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada una especie **Común** pero anteriormente se restringía a zonas más bajas. Se ha vuelto una gran amenaza para muchas especies nativas y endémicas, en particular para el muy amenazado cucarachero de apolinar (*Cistothorus apollinari*) quien ya no habita en los PEDH.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re





Quiscalus lugubris
Tordo negro / Carib Grackle

Este es un ictérido de tamaño grande, tiene cuerpo esbelto con pico fuerte color oscuro. Sus ojos son amarillos y tiene patas oscuras.

Los machos son más grandes que las hembras, midiendo 27 cm, y poseen un plumaje completamente negro con una iridiscencia violeta a su exposición al sol (ProAves, 2014).

Las hembras, por su parte, son más pequeñas, con 22 cm, y con color pardo en sus plumas. La cola y las alas presentan una tonalidad más oscura (SCRD y EAAB, 2019).

Hábitat y comportamiento

En las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada una especie **Común** habitando en todas las coberturas, especialmente en pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) y juncal, aunque no se han evidenciado anidaciones en estas áreas.

Su comportamiento es inquieto y ruidoso durante el desplazamiento en el interior de los humedales. Es una especie proveniente de tierras bajas y se ha adaptado muy bien a la ciudad y a los ecosistemas de humedal. Siempre se ven en parejas o en bandadas de hasta 50 individuos en búsqueda de semillas o volando entre coberturas.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re







Gymnomystax mexicanus

Turpial lagunero / Oriole Blackbird

Este ictérido es de gran tamaño, mide 30 cm y tiene un pico robusto y agudo (ProAves, 2014). Es principalmente amarillo dorado, pero con espalda, alas y cola negras. Sus bridas (bigotes) y área ocular son negras, al igual que su corta área malar (Hilty & Brown, 1986). Es un ave que ha sido poco observada en tierras altasy ecosistemas como los humedales de Bogotá (Palacio, 2013).

Hábitat y comportamiento

Este turpial suele perchar en las copas de los árboles y realiza vocalizaciones fuertes. En las áreas de mantenimiento es considerada una especie **Escasa**, registrándose en los PEDH El Tunjo, Meandro del Say, Juan Amarillo (Tibabuyes) y La Vaca, siendo este último donde se ha visto con mayor frecuencia.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

Re



Chrysomus icterocephalus
Monjita cabeciamarilla / Yellow- hooded Blackbird

El macho mide 18 cm y se caracteriza por tener la cabeza amarilla y las demás partes del cuerpo negras, razón por la cual recibe su particular nombre (IDT y ABO, 2019).

La hembra mide 16 cm y es de color pardo y manchas amarillas en su cara que la hacen lucir un poco menos llamativa que el macho (Hilty & Brown, 1986).

Hábitat y comportamiento

Las zonas más concurridas de esta especie son los juncales y eneales, en ellos percha, se desplaza dando brincos y volando. En las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada **Muy Abundante**. Es importante mencionar, como dato de interés, que en Bogotá los individuos de esta especie conforman una subespecie endémica (*Chrysomus icterocephalus bogotensis*).

En áreas de mantenimiento se ha evidenciado que la hembra y el macho participan de la alimentación de los polluelos cuando estos están recién eclosionados, luego la hembra se encarga de todo.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re









FAMILIA PARULIDAE
Reinitas y Chipes

Las reinitas se caracterizan por tener un tamaño pequeño, ser muy activas y presentar patrones de coloración en sus plumas muy variados. Las residentes tienden a ser de colores amarillos en su parte ventral. En Colombia y en la sabana de Bogotá suelen verse un gran número de especies de esta familia durante la época de migración boreal. Se alimentan principalmente de insectos, frutos y néctar (ABO, 2000), y algunas veces complementan su dieta con semillas y savia (Dunn & Garret, 1997).



Setophaga fusca
Reinita gorginaranja / Blackburnian Warbler

Es un visitante boreal que mide unos 13 cm y presenta una diferenciación sexual; los machos adultos tienen coloraciones muy vistosas en su garganta, lados de la cabeza y frente de color naranja, así como un parche triangular de color negro bien marcado en la zona del oído; su dorso es negro con dos franjas blancas, vientre blanco con listas negras en los lados (Morse, 2020).

Las hembras y los inmaduros suelen ser más pálidos y con tonalidades amarillas y grises (Naranjo, 2008).

Hábitat y comportamiento

En áreas de mantenimiento se considera una especie **Rara**, a pesar de ser un ave migratoria boreal común en las áreas arbóreas, solo se ha registrado en los humedales Córdoba, Juan Amarillo (Tibabuyes), El Salitre, La Isla, La Conejera, La Vaca, De Techo, Tibanica y Torca-Guaymaral.

Es una especie muy inquieta en las zonas arbóreas cercanas a las áreas de mantenimiento. Revisa cada hoja, cada rama del árbol, forrajeando y recuperando energía luego de un largo viaje por el continente americano.

Estatus de Conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo





FAMILIA CARDINALIDAE
Cardenales

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por tener cuerpos de tamaño pequeño a mediano, pico cónico y grande con cola relativamente corta. Los machos presentan coloraciones brillantes mientras que las hembras usualmente son más pálidas. Se alimentan de semillas y frutos pequeños (Klicka et al., 2007). Ocupan una gran variedad de hábitats, desde el bosque lluvioso de la Amazonía, pasando por bosques de los Andes, matorrales semiáridos, bosques de zonas templadas, hasta la sabana de Bogotá (Universidad ICESI, 2014c).



Piranga rubra
Tangara veranera / Summer Tanager

Esta ave mide de 17 a 19 cm. Su pico es amarillo pálido. Los machos presentan plumaje de color rojo salmón.

Las hembras son de plumaje oliváceo en la zona dorsal y más claro ventralmente. Su pico es amarillo pálido (Naranjo et al., 2012).

Hábitat y comportamiento

En las zonas de mantenimiento se considera una especie **Escasa**. Se encuentra asociada a los árboles de sangregado, holly liso, eugenia y arboloco, los cuales hacen parte de los polígonos de restauración en los que se adelantan actividades de plateo y corte de césped.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo







Piranga olivacea
Tangara escarlata / Scarlet Tanager

Esta ave mide entre 16 y 17 cm, los machos son de color rojo, sus alas y cola son negras, plumaje característico en estado reproductivo; su plumaje de invierno es similar al de las hembras, pero con alas y cola negra (ABO, 2000; SCRD y EAAB, 2019).

Las hembras presentan una coloración en su cuerpo verde oliva, sus alas y cola son pardas, su pecho y coberteras infracaudales son amarillentas (IDT y ABO, 2019).

Los individuos inmaduros son similares a las hembras, pero con mejillas parduscas y pico pálido (MADS, 2012).

Hábitat y comportamiento

Esta ave migratoria boreal, en el último año ha sido poco registrada en áreas de mantenimiento, aunque suele verse desplazándose en búsqueda de insectos sobre la vegetación emergente, considerándose una especie **Rara**. Los individuos registrados en un 70 % presentan plumaje amarillo, correspondientes a hembras o inmaduros, y el restante son machos por su color rojo.

Al igual que sus familiares migratorios, prefieren zonas boscosas con abundantes árboles frutales o con semillas, las cuales hacen parte de su dieta principal. Son aves muy tranquilas a las que se les pueden tomar varias fotos.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

MiBo





Pheucticus aureoventris
Bababuy / Black-backed Grosbeak

Tiene una talla de 22 cm y su pico es algo robusto; la mandíbula superior es negra y la inferior gris azuloso, iris café y patas grises. Sus partes del cuerpo superiores son negras, algunas veces con márgenes amarillos en la rabadilla y puntas blancas en las coberteras supracaudales; los hombros son amarillos, coberteras alares negras con puntos blancos, primarias con blanco en la base y rectrices negruzcas con las plumas más externas con amplios márgenes blancos (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

Es una especie poco común en todos los humedales, pues prefiere bosques nativos o poco intervenidos, donde es visto perchando y vocalizando. En las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada una especie **Escasa**.

Esta presente en los humedales Córdoba, Juan Amarillo (Tibabuyes), La Conejera y Torca-Guaymaral. Es una especie arborícola, pocas veces se ve buscando insectos dentro de la hojarasca, pero suele volar bajo para ingresar a bosques densos; también se desplaza dando brincos entre ramas.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re





FAMILIA THRAUPIDAE
Tangaras

Las especies pertenecientes a esta familia se caracterizan por ser de tamaño pequeño a mediano, con colores brillantes, siendo los machos más coloridos que las hembras. Tienen alas cortas y redondeadas. Se alimentan de insectos y frutas (Materón & Reyes, 2019c).



Conirostrum rufum
Picocono rufo / Rufous-browed Conebill

Este pequeño pájaro de 12,5 cm posee un pico puntiagudo en forma de cono alargado y su cola es considerablemente larga (IDT y ABO, 2019). Tiene una ceja rojiza bastante obvia que se mezcla con la cara (Hilty, 2020). Presenta una barra alar angosta, los bordes de las alas secundarias son acaneladas, y su pico y patas son negruzcos (ABO, 2000).

Hábitat y comportamiento

Es un ave muy asustadiza, suele andar solitaria o en bandas mixtas de pinchaflores (*Diglossa humeralis*) u otras tángaras. En las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada **Rara**. Suele usar los herbazales para desplazarse y llegar a los árboles con frutos. En ocasiones se ha evidenciado robando el néctar de las flores de curuba (*Passiflora terminiana*).

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC

CaEn





Sicalis flaveola
Canario coronado / Saffron Finch

Es una especie común en tierras bajas, mide 14 cm. El macho tiene la coronilla naranja brillante, con amarillo dorado en la cabeza (Alcaldía de Santiago de Cali, 2010).

Las hembras son más opacas, con menos naranja en la coronilla. Los juveniles tienen cabeza gris, el dorso café y gris con parches amarillo oliva, coloración que se repite en rabadilla y espalda (Rising and Jaramillo, 2020).

Hábitat y comportamiento

Suelen verse en pastizales forrajeando en bandadas o en pareja. Ha sido registrado en los humedales Capellanía, El Burro, El Salitre, Juan Amarillo (Tibabuyes), La Conejera y Torca- Guaymaral donde se ha visto perchando en polígonos de restauración, arbustos nativos y exóticos (mimbre) y forrajeando. En las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada una especie **Rara**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re







Catamenia analis

Semillero colifajado / Band-tailed Seedeater

Este semillerito de tamaño pequeño, mide 11 cm, tiene el pico corto y gordo, y es de color amarillo llamativo; esta especie presenta una diferenciación sexual en la coloración de su plumaje (Jaramillo, 2020).

El macho se caracteriza por tener un plumaje gris plomizo en su parte dorsal, gris claro en su parte ventral y una banda blanca en la cola que se hace muy evidente vista en vuelo (ABO, 2000).

Las hembras e inmaduros presentan una coloración café con rayas oscuras desde la garganta hasta el vientre, que algunas veces es blanquecino (IDT y ABO, 2019). El pico tiene manchas en su punta, con aspecto de estar sucio.

Hábitat y comportamiento

Este semillero predomina en el PEDH Torca-Guaymaral, alimentándose de las espigas del pasto, el carreto y del diente de león. Con frecuencia se ve vocalizando y perchando en arbustos exóticos de retamo espinoso (*Ulex eurpaeus*), donde suele permanecer con el canario sabanero (*Sicalis luteola*) en bandadas mixtas dominadas por el canario de hasta 20 individuos. En las áreas de mantenimiento de los PEDH es considerada **Rara**.

Estatus de conservación

UICN: LC
Resolución 1912 de 2017: LC
Re









Humedal Juan Amarillo (Tibabuyes) sector Cañiza

Comunidad de aves registradas en zonas de mantenimiento en los 15 PEDH.

Se han registrado 151 especies de aves presentes en zonas de mantenimiento, de las cuales 39 (26%) son aves acuáticas y 112 (74%) son terrestres (Tabla 4). Por tanto, es preciso aclarar que las aves acuáticas son típicas de humedales y dependen en principio de la cobertura vegetal emergente debido a que tienen la mayor productivídad y ofrecé una gran variedad de alimento (Weller, 1999); en cambio las aves terrestres dependen más de las características de su entorno, la presencia de arbolado, arbustos densos, árboles muertos e infraestructuras que se convierten en su hábitat (Rosselli, 2011).

Tabla 4

Especies de aves registradas en los 15 PEDH de Bogotá.

No	Especies	Humedales Urbanos															Hábitat	
		CAP	COR	BUR	SAL	TUN	JAB	JUA	CON	ISL	VAC	MDS	SML	TEC	TIB	TYG	Acuáticas	Terrestres
1	*Actitis macularius*							x	x							x	x	
2	*Amazona amazonica*								x			x						x
3	*Amazona ochrocephala*							x	x									x
4	*Anairetes agilis*		x															x
5	*Anas platyrhynchos*			x			x	x	x		x						x	
6	*Ardea alba*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
7	*Arremon assimilis*								x									x
8	*Asio clamator*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x
9	*Asio flammeus*	x						x				x						x
10	*Asio stygius*		x	x			x	x	x		x	x		x				x
11	*Bubulcus ibis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
12	*Buteo brachyurus*								x									x
13	*Buteo platypterus*		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x		x

No	Especies	Humedales Urbanos															Hábitat	
		CAP	COR	BUR	SAL	TUN	JAB	JUA	CON	ISL	VAC	MDS	SML	TEC	TIB	TYG	Acuáticas	Terrestres
14	*Buteo swainsoni*							x										x
15	*Butorides striata*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
16	*Butorides virescens*						x	x					x			x	x	
17	*Calidris melanotos*						x										x	
18	*Caracara cheriway*											x						x
19	*Cardellina canadensis*		x		x		x		x					x				x
20	*Catamenia analis*															x		x
21	*Catamenia inornata*															x		x
22	*Cathartes burrovianus*							x										x
23	*Catharus fuscescens*								x									x
24	*Catharus minimus*							x	x					x				x
25	*Catharus ustulatus*		x				x	x	x		x			x		x		x
26	*Chaetocercus mulsant*		x	x					x							x		x
27	*Chordeiles minor*													x				x
28	*Chrysomus icterocephalus*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
29	*Coccyzus americanus*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x		x
30	*Coccyzus erythropthalmus*							x								x		x
31	*Coccyzus melacoryphus*															x		x
32	*Colibri coruscans*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
33	*Colibri cyanotus*		x						x							x		x
34	*Columba livia*	x		x			x	x			x	x		x		x		x
35	*Conirostrum rufum*	x	x	x	x			x	x							x		x
36	*Contopus cooperi*		x	x	x			x	x						x			x
37	*Contopus sordidulus*	x	x		x		x	x	x		x	x		x	x	x		x
38	*Contopus virens*	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x		x
39	*Coragyps atratus*	x	x	x			x	x	x	x				x	x	x		x
40	*Crotophaga ani*									x					x			x
41	*Crotophaga major*		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x		x
42	*Dendrocygna autumnalis*	x	x	x		x	x	x			x	x		x	x	x	x	
43	*Diglossa humeralis*		x		x			x	x					x		x		x

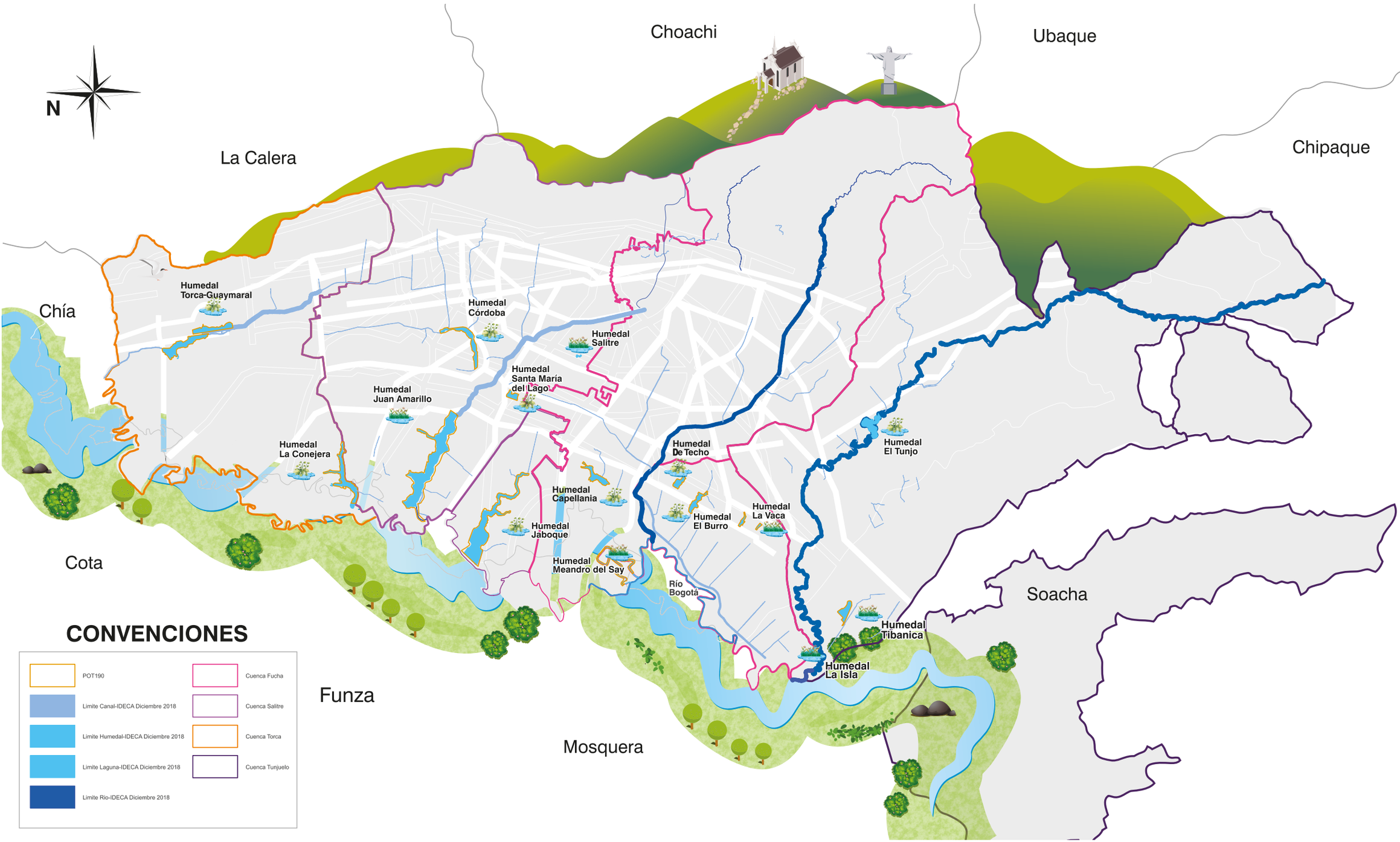
No	Especies	Humedales Urbanos														Hábitat	
		CAP	COR	BUR	SAL	TUN	JAB	JUA	CON	ISL	VAC	MDS	SML	TEC	TIB	TYG	Acuáticas	Terrestres
44	*Diglossa sittoides*	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x		x		x
45	*Egretta caerulea*		x		x	x	x	x							x		x	
46	*Egretta thula*			x			x	x							x		x	
47	*Elaenia flavogaster*						x	x			x							x
48	*Elaenia frantzii*		x				x	x	x		x			x		x		x
49	*Elaenia parvirostris*										x							x
50	*Elanus leucurus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
51	*Empidonax alnorum*						x	x			x			x				x
52	*Empidonax virescens*		x	x			x	x	x		x							x
53	*Empidonomus varius*							x										x
54	*Eudocimus ruber*							x									x	
55	*Falco columbarius*			x			x	x	x						x			x
56	*Falco peregrinus*							x	x							x		x
57	*Falco sparverius*		x							x				x		x		x
58	*Forpus conspicillatus*	x	x				x	x	x		x	x	x			x		x
59	*Fulica americana*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
60	*Gallinago nobilis*					x	x	x							x	x	x	
61	*Gallinula galeata*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
62	*Geothlypis philadelphia*	x	x					x	x		x	x			x			x
63	*Geranoaetus albicaudatus*											x						x
64	*Gymnomystax mexicanus*					x		x			x	x						x
65	*Hirundo rustica*						x	x								x		x
66	*Icterus chrysater*	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
67	*Icterus icterus*						x											x
68	*Icterus nigrogularis*	x					x	x	x		x	x						x
69	*Leiothlypis peregrina*		x	x	x	x		x	x		x			x		x		x
70	*Lesbia nuna*								x							x		x
71	*Leucophaeus atricilla*							x									x	
72	*Machetornis rixosa*									x								x
73	*Mecocerculus leucophrys*		x		x			x	x				x			x		x

No	Especies	Humedales Urbanos															Hábitat	
		CAP	COR	BUR	SAL	TUN	JAB	JUA	CON	ISL	VAC	MDS	SML	TEC	TIB	TYG	Acuáticas	Terrestres
74	*Megaceryle torquata*							x									x	
75	*Megascops choliba*		x					x	x		x							x
76	*Melanerpes rubricapillus*										x							x
77	*Mimus gilvus*	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
78	*Mniotilta varia*		x					x	x		x			x				x
79	*Molothrus bonariensis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
80	*Myiarchus crinitus*		x				x	x			x			x	x			x
81	*Myiodynastes luteiventris*		x				x				x		x	x	x	x		x
82	*Nycticorax nycticorax*	x	x	x		x	x	x	x		x			x	x	x	x	
83	*Orochelidon murina*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
84	*Oxyura jamaicensis*	x	x	x		x	x	x	x		x		x			x	x	
85	*Pandion haliaetus*		x			x	x	x								x	x	
86	*Parkesia noveboracensis*	x	x				x	x	x		x			x		x	x	
87	*Paroaria nigrogenis*		x															x
88	*Patagioenas fasciata*								x							x		x
89	*Pelecanus occidentalis*							x									x	
90	*Penelope montagnii*										x							x
91	*Petrochelidon pyrrhonota*			x			x	x				x						x
92	*Phalacrocorax brasilianus*		x			x	x	x							x	x	x	
93	*Pheucticus aureoventris*		x					x	x							x		x
94	*Pheucticus ludovicianus*	x	x					x	x					x		x		x
95	*Phimosus infuscatus*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
96	*Picoides fumigatus*	x	x		x		x		x			x				x		x
97	*Pipraeidea melanonota*							x								x		x
98	*Piranga olivacea*	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x	x	x		x
99	*Piranga rubra*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x
100	*Pitangus sulphuratus*			x	x	x		x	x						x	x		x
101	*Plegadis falcinellus*						x	x									x	
102	*Podilymbus podiceps*		x	x		x	x	x	x				x			x	x	
103	*Porphyrio martinicus*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	

No	Especies	Humedales Urbanos														Hábitat	
		CAP	COR	BUR	SAL	TUN	JAB	JUA	CON	ISL	VAC	MDS	SML	TEC	TIB	TYG	Acuáticas	Terrestres
104	*Porphyriops melanops*		x				x		x						x	x	x	
105	*Porzana carolina*				x	x		x	x						x		x	
106	*Progne tapera*							x										x
107	*Protonotaria citrea*		x						x									x
108	*Pseudocolopteryx acutipennis*						x										x	
109	*Pteroglossus torquatus*		x															x
110	*Pygochelidon cyanoleuca*				x													x
111	*Pyrocephalus rubinus*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x		x
112	*Quiscalus lugubris*	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x
113	*Rallus semiplumbeus*						x	x	x							x	x	
114	*Ramphocelus dimidiatus*										x							x
115	*Riparia riparia*	x		x			x	x		x	x	x				x		x
116	*Rostrhamus sociabilis*						x					x			x			x
117	*Rupornis magnirostris*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
118	*Rynchops niger*							x									x	
119	*Saltator coerulescens*								x									x
120	*Sayornis nigricans*								x							x		x
121	*Serpophaga cinerea*	x							x							x	x	
122	*Setophaga castanea*		x				x				x				x			x
123	*Setophaga fusca*		x		x		x	x	x	x	x			x	x	x		x
124	*Setophaga petechia*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x		x		x
125	*Setophaga ruticilla*		x				x	x	x		x							x
126	*Setophaga striata*		x						x									x
127	*Sicalis flaveola*		x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x		x
128	*Sicalis luteola*	x								x	x	x			x	x	x	
129	*Spatula discors*	x	x	x		x	x	x	x		x			x	x	x	x	
130	*Spinus psaltria*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
131	*Spinus spinescens*	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			x		x
132	*Sturnella magna*	x		x		x	x	x	x	x		x		x	x	x		x
133	*Synallaxis subpudica*	x	x	x				x	x				x			x		x

No	Especies	Humedales Urbanos														Hábitat	
		CAP	COR	BUR	SAL	TUN	JAB	JUA	CON	ISL	VAC	MDS	SML	TEC	TIB	TYG	Acuáticas	Terrestres
134	*Systellura longirostris*				x										x			x
135	*Thraupis episcopus*		x	x	x		x	x	x		x	x	x			x		x
136	*Thraupis palmarum*		x				x	x	x				x			x		x
137	*Tringa flavipes*	x	x	x		x	x	x	x					x	x		x	
138	*Tringa melanoleuca*		x	x			x	x	x			x			x		x	
139	*Tringa solitaria*	x	x	x		x	x	x	x		x			x	x	x	x	
140	*Troglodytes aedon*	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
141	*Turdus fuscater*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
142	*Tyrannus melancholicus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
143	*Tyrannus savana*		x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x			x
144	*Tyrannus tyrannus*	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x		x
145	*Tyto alba*	x										x						x
146	*Vanellus chilensis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
147	*Vireo flavoviridis*						x		x		x							x
148	*Vireo olivaceus*		x	x	x		x	x	x		x	x		x		x		x
149	*Zenaida auriculata*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
150	*Zimmerius chrysops*							x										x
151	*Zonotrichia capensis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
	Total Especies por Humedal	56	85	62	53	47	88	108	93	27	75	59	40	63	59	87	39	112
	Total de especies	151																

Seguimiento en áreas de mantenimiento, hábitats principales en los que se pueden encontrar la avifauna. Abreviaciones: Capellanía (CAP), Córdoba (COR), El Burro (BUR), El Salitre (SAL), El Tunjo (TUN), Jaboque (JAB), Juan Amarillo (Tibabuyes) (JUA), La Conejera (CON), La Isla (ISL), La Vaca (VAC), Meandro del Say (MDS), Santa María del Lago (SML), De Techo (TEC), Tibanica (TIB) y Torca-Guaymaral (TYG).


N
Choachi
Ubaque
Chipaque
La Calera
Chía
Cota
Funza
Mosquera
Soacha
Humedal Torca-Guaymaral
Humedal Córdoba
Humedal Salitre
Humedal Santa María del Lago
Humedal Juan Amarillo
Humedal La Conejera
Humedal De Techo
Humedal El Tunjo
Humedal Capellanía
Humedal Jaboque
Humedal El Burro
Humedal La Vaca
Humedal Meandro del Say
Río Bogotá
Humedal Tibanica
Humedal La Isla
CONVENCIONES
POT190
Limite Canal-IDECA Diciembre 2018
Limite Humedal-IDECA Diciembre 2018
Limite Laguna-IDECA Diciembre 2018
Limite Rio-IDECA Diciembre 2018
Cuenca Fucha
Cuenca Salitre
Cuenca Torca
Cuenca Tunjuelo



Asio clamator



Asio flammeus



Asio clamator



Asio clamator



Pandion haliaetus



Porzana carolina



Buteo platypterus



Tyrannus melancholicus



Crotophaga major



Oxyura jamaicensis



Gallinula galeata



Porphyrio martinicus



Spatula discors



Asio flammeus



Spinus spinescens



Egretta thula



Synallaxis subpudica



Piranga rubra



Spatula discors



Zonotrichia capensis



Humedal Juan Amarillo (Tibabuyes) sector Laguna



Amanecer Humedal Juan Amarillo (Tibabuyes) sector Laguna



Humedal Córdoba



Humedal El Burro



Humedal El Tunjo



Humedal Santa María del Lago



Humedal Tibanica



Humedal Torca-Guaymaral



Humedal La Isla



Humedal Juan Amarillo - sector Cañiza



Humedal La Vaca



Humedal Salitre



Humedal Capellanía



Índice fotográfico

Carlos Daniel Villaveces Palacio: 22, 43, 46, 47, 51, 53, 69, 74, 83 (1), 86, 92, 93, 111 (1), 112, 126, 143, 145, 147, 152 (2), 165, 175, 199, 201, 202, 203.

John Moreno Vargas: 6, 12, 14, 17, 18, 25, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 44, 45, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 65, 67, 68, 71, 72, 73, 78, 79, 81, 82, 85, 87, 91, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111 (2), 113, 115,116,117, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 135, 137, 139, 140, 141, 148, 149, 152 (1), 153, 154, 155, 156, 157 (1), 158, 159, 161, 163, 164, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 174 (1), 176, 184, 185, 187, 188, 189, 190, 191, 193, 196, 197, 200, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 224, 225.

Julio César Martínez Ortega: 16, 31, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 50, 52, 62, 63, 64, 75, 77, 83 (2), 84, 88, 89, 151, 157 (2), 174 (2), 186, 192, 194, 195, 198.

Yuri Dayán García Marroquín: 10, 49.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar, B.M., García, A.I. y Pineda, R. (2013). *Las Aves del Jardín Botánico Regional de Cadereyta*: una presencia interpretada. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro.

Alcaldía de Santiago de Cali (2010). *Las aves de mi ciudad*: Una guía de las aves de Cali. Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente DAGMA.

Arango, C. (2013). Golondrina Ahumada (*Orochelidon murina*). Wiki Aves Colombia. (C. Arango, Editor). Universidad ICESI. Cali. Colombia. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page_ref_id=1170

Arango, C. (2015). Garrapatero Mayor (*Crotophaga major*). Wiki Aves Colombia. (C. Arango, Editor) . Universidad ICESI. Cali. Colombia. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page_ref_id=1683

Araya, M. y Millie G. (1998). *Guía de campo de las aves de Chile*. Editorial Universitaria. Santiago de Chile. 406

Asociación Bogotana de Ornitología [ABO]. (2000). *Aves de la Sabana de Bogotá*, guía de campo. ABO y CAR.

Aves de Lobería. (2015). Familia Anatidae. www.avesdeloberia.blogspot.com En: https://avesdeloberia.blogspot.com/2015/05/familia-anatidae.html

Aves Argentinas (2021). Guía de Aves Argentinas. www.avespampa.com.ar En: https://avespampa.com.ar/wordpress/no-passeriformes/familia-columbidae/

Avibase (2011a). *Butorides virescens*. http://avibase.bsc-eoc.org/species.jsp?avibaseid=86D45B8F04F61F0E on 8/03/2011.

Avibase (2011b). *Butorides striata*. https://avibase.bsc-eoc.org/species.jsp?avibaseid=78B4A393265C5175

Baltosser, W. (1986). Nesting success and productivity of hummingbirds in southwestern New Mexico and southeastern Arizona. *Wilson Bull*, 98(3), 353-367.

Barber, B., Martínez, J., Peterson, A. (2004). Systematic position of the 581 Socorro mockingbird *Mimus graysoni*. *Journal of Avian Biology*, (35), 195–198.

Barnett, J. & Pearman, M. (2001). *Lista comentada de las aves argentinas*. Lynx Editions.

Birdlife International (2011). Species factsheet: *Empidonomus varius*. http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/variegated-flycatcher-empidonomus-varius

Blake, E. (1977). *Manual of Neotropical Birds*. The University of Chicago Press. Chicago and London.

Bonilla, C., Peña, F., Bonilla, C. y Velázquez, I. (2017). La Corocora (*Eudocimus ruber*) en la llanura amazónica entre los ríos Caquetá y Putumayo. *Ornitología Colombiana*.

Brown, L., H., and Amadon, D. (1968). *Eagles, hawks and falcons of the world*. McGraw-Hill.

Brua, R. (2002). Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), The Birds of North America Online en Poole, A., (Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. https://www.birds.cornell.edu/home/

Campagna, L., Geale, K., Handford, P., Lijtmaer, D., Tubaro, P. y Lougheed, S. (2011). A molecular phylogeny of the Sierra-Finches (Phrygilus, Passeriformes): extreme polyphyly in a group of Andean specialists. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, (61), 521–533.

Carbonell, M., Kriese, K., y Alexander, K. (2007). *Anátidas de la Región Neotropical*. Ducks Unlimited, Inc.

Chaparro, S., Echeverry, M., Córdoba, S., Sua, A. (2013). Listado actualizado de las aves endémicas de Colombia. *Biota Colombiana*, 14(2), 235-272.

Chaparro, S., y Ochoa, D. (2015). *Aves de los Humedales de Bogotá*: Aportes para su Conservación. Asociación Bogotana de Ornitología [ABO].

Chesser, T. (1994). Migration in South America: an overview of the austral system. *Bird Conservation International*, (4), 91-107.

Conde, M. y Iannacone, J. (2013). Bioecología del *Phalacrocorax brasilianus* (Gmeli, 1789) (Pelecaniformes:Phalacrocoracidae) en Suramérica. *The Biologist*, 11(1), 151-166.

Davis Jr., and Kushlan, J. (2020). Green Heron (*Butorides virescens*), version 1.0. In Birds of the World en Poole A. and Gill, F. (Eds.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.grnher.01.

Delacour, J. y Mayr, E. (1949). La familia Anatidae. *Hornero* 009(01), 24-79.

Denis, D., and Jiménez, A. (2009). Nestling diet in five species of herons and egrets in Birama swamp, Cuba. *J Carib Ornithol* 22(1):26–31

Dunn, J. and Garrett, K. (1997). *A Field Guide to Warblers of North America*. Houghton Mifflin Co.

Echeverry, A. (2015). *Censo Nacional de Aves Acuáticas*, Herramienta de Monitoreo para los Humedales de la Sabana de Bogotá en Chaparro, S., y Ochoa, D., (Eds.). Aves de los Humedales de Bogotá, Aportes para su Conservación. Asociación Bogotana de Ornitología [ABO].

Ellison, K., Wolf, B. and Jones, S. (2020). Vermilion Flycatcher (*Pyrocephalus rubinus*), version 1.0. In Birds of the World en Poole A., (Ed.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.verfly.01.

Enríquez, P., Mota, J., Eiserann, K. y Mikkola, H. (2015). *Los búhos neotropicales*: Diversidad y Conservación. Primera Edición. San Cristóbal de las Casas.

Escobar, M., Góngora, E. y Arsitizabal S. (2020). Great Thrush (*Turdus fuscater*), version 1.0. In Birds of the World en Schulenberg T., (Ed.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.grethr1.01

Fagan J. y Komar, O. (2016). *Field Guide to Birds of Northern Central America*. Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company.

Feduccia, A. (1999). *The origin and evolution of birds*. 2nd ed. Yale University Press.

Ferrer, J.I. y Llopis, F.J. (2015). *Rapaces en el Parque de las Ciencias*. Parque de las Ciencias. Consejería de Educación Junta de Andalucía.

Frederick, P. and Bildstein, K. (1992). Foraging ecology of seven species of neotropical ibises (Threskiornithidae) during the dry season in the llanos of Venezuela. *Wilson Bull* 104: 1-21

García, A. (1882). *Beneficios de las aves insectívoras*, Madrid: Imprenta de Gregorio Juste.

Gómez, H., Oliveras, A. y Medellín, R. (2005). *Columba livia*. *Vertebrados superiores exóticos en México*: diversidad, distribución y efectos potenciales. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U020.

Hall, L., Krausman, P. y Morrison, M. (1997). The habitat concept and a plea for standard terminology. *Wildlife Society Bulletin* (25), 173–182.

Hilty, S. (2020). Rufous-browed Conebill (*Conirostrum rufum*), version 1.0. In Birds of the World en del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, D., Christie, A., and de Juana, E. (Eds.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.rubcon1.01

Hilty, S. and Brown, W. (1986). *A guide to the birds of Colombia*. Princeton Univ. Press.

Hilty, S. and Brown, W. (2009). *Guía de las Aves de Colombia*. (Trad. H. Álvarez López). Segunda Impresión. ACO y SAO Eds.

Hugueney, M., Berthet, D., Bodergat, A., Escuillié, F., Mourer, C. & Wattinne, A. (2003). The Oligocene-Miocene boundary in Limagne: faunal changes in the mammals, birds and ostracods from the different levels of Billy-Créchy. *Geobios* 36(6): 719–731

Instituto Distrital de Turismo [IDT] y Asociación Bogotana de Ornitología [ABO] (2019). *Aves de Bogotá* - Guía de Aviturismo. Panamericana.

Jaramillo, A. (2020). Band-tailed Seedeater (*Catamenia analis*), version 1.0. In Birds of the World en del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, D., Christie, A., and de Juana, E. (Eds.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.batsee1.01

Jaster, L. A., Jensen, W. E. and Lanyon, W. E. (2020). Eastern Meadowlark (*Sturnella magna*), version 1.0. In Birds of the World (A. F. Poole, Editor). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.easmea.01

Johnson, L. (2020). House Wren (*Troglodytes aedon*), version 1.0. In Birds of the World en Poole A., (Ed.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.houwre.01.

de Juana, E. (2006). *Aves raras de España*: un catálogo de las especies de presentación ocasional. Lynx Ed.

Kerlinger, P. y Sanford, E. (1998). *The Central Park Breeding Bird Census*, Manhattan, New York City. National Audubon Society

Klicka, J., Burns, K. and Spellman, G. (2007). Defining a monophyletic Cardinalini: A molecular perspective. *Molecular Phylogenetics and Evolution*,

(45), 1014-1032.
König, C., Weick, F. & Becking, J. (2008). *Owls of the World*. 2nd Ed. Christopher Helm London.
Maciel, C., Manríquez, N., Octavio, P. & Sánchez, G. (2015). El área de distribución de las especies: revisión del concepto. Acta Universitaria, 25(2), 3-19. doi: 10.15174/ au.2015.690.
Márquez C., Bechard M., Gast F. y Vanegas V. (2005). *Aves rapaces diurnas de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt".
Martin, T. and Geupel, G. (1993). Nest-monitoring plots: Methods for locating nests and monitoring success. *Journal of Field Ornithology*, (64), 507-519.
Materon, L.A. and Reyes, M.C. (2019a). Ibises are sensitive to wetland degradation-Las garzas son sensibles a perdidas de hábitats. Birds of Colombia. https://birdsofcolombia.com/index.php/birds-by-family/pelecaniformes/ibis
Materón L. & Reyes, M. (2019b). Gorriones, Monteros y Pinzones. Birds of Colombia. En: https://birdsofcolombia.com/index.php/birds-by-family/passeriformes/sparrows
Materón L. & Reyes, M. (2019c). Tángaras, la segunda familia más grande de aves. Birds of Colombia. En: https://birdsofcolombia.com/index.php/birds-by-family/passeriformes/tanagers
Matheu, E., del Hoyo, J., García, E. and Boesman, P. (2020). Scarlet Ibis (*Eudocimus ruber*), version 1.0. In Birds of the World en del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, D., Christie, A., and de Juana, E. (Eds.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.scaibi.01.
Melvin, S. and Gibbs, J. (2020). Sora (*Porzana carolina*), version 1.0. In Birds of the World en Poole A. (Ed.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.sora.01.
Menéndez, J. L. (2021a). Pandionidae Chordata). Asturnatura.com <https://www.asturnatura.com/familia/hirundinidae.html>. ISSN 1887-5068
Menéndez, J. L. (2021b). Pandionidae (Chordata). Asturnatura.com <https://www.asturnatura.com/familia/fringillidae.html>. ISSN 1887-5068.
Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial [MAVDT] y WWF Colombia. (2009). *Plan Nacional de las especies migratorias*. Primera edición.
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible [MADS] (2012). *Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia* – Aves. Volumen 1.
Mobley, J. (2020). Cattle Tyrant (*Machetornis rixosa*), version 1.0. In Birds of the World en del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, D., Christie, A., and de Juana, E. (Eds.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.cattyr.01
Mobley, J. and Kirwan, G. (2020). Variegated Flycatcher (*Empidonomus varius*), version 1.0. In Birds of the World en del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, D., Christie, A., and de Juana, E. (Eds.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.varfly.01.
Moreno, M. (2004). Hemoparásitos en aves del orden de las Passeriformes, en clima frio, bajo condiciones de cautiverio. Proyecto para optar al Título de Magíster en Ciencias Biológicas. Universidad de los Andes.
Morse, D. (2020). Blackburnian Warbler (*Setophaga fusca*), version 1.0. In Birds of the World en Poole, A., (Ed.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.bkbwar.01.
Moskoff, W. (2020). Solitary Sandpiper (*Tringa solitaria*), version 1.0. In Birds of the World en Poole A., (Ed.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.solsan.01.
Naranjo, L. (2008). El arcano de la ornitología colombiana. *Ornitología Colombiana*, (7), 5-16.
Naranjo, L., Amaya, J., Eusse, D., y Cifuentes, Y. (Eds.). (2012). *Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia*. Aves. Vol. 1.
Naturaleza Misiones (2021). Clasificación de aves por especie: Furnariidae. www.naturalezamisiones.com http://www.naturalezamisiones.com/fotos/avesorden/Passeriformes/Furnariidae/furnariidae.html
Nik y Mauro (2016). Birdscolombia, titiribi-pechirrojo-*Pyrocephalus-rubinus*. Birding in Colombia. https://birdscolombia.com/2016/08/10/titiribi-pechirrojo-pyrocephalus-rubinus/
Ocampo, N. (2010). El fenómeno de la migración en aves: una mirada desde la Orinoquia. *Revista Orinoquia*-Universidad de los Llanos, (14)2, 188-200.
Otero, I. (2002). Hábitat funcional de la Focha Americana (*Fulica americana columbiana*) en un humedal de la Sabana de Bogotá. Trabajo de Grado para optar al título de Bióloga. Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana.
Palacio, R. (2013). Turpial Lagunero (*Gymnomystax mexicanus*). Wiki Aves Colombia. (C. Arango, Editor). Universidad ICESI. Cali. Colombia. http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-indexphp?page=Turpial+Lagunero&structure=Aves+de+percha+o+aves+canoras
Parra, R., Tolosa, Y. y Figueroa, W. (2015). Nuevos registros y estado actual de las especies introducidas en el municipio de Ibagué. *Revista Tumbaga*. 1(10),

58-75.
Parsons, K. and Master, T. (2020). Snowy Egret (*Egretta thula*), version 1.0. In Birds of the World (A. F. Poole and F. B. Gill, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. https://doi.org/10.2173/bow.snoegr.01.
Peña, M. y Quirama, Z. (2014). *Guía Ilustrada Aves Cañón del río Porce* - Antioquia. EPM E.S.P.
de Pietri, V., and Mayr, G. (2012). An assessment of the diversity of early Miocene Scolopaci (Aves, Charadriiformes) from Saint-Gérand-le-Puy (Allier, France). *Palaeontology* 55(6), 1177-1197.
ProAves. (2014). *Field Guide to the Birds of Colombia*. All New 2nd Edition. Fundación ProAves de Colombia.
Ralph, C., Geupel, G., Pyle, P., Martín, T., DeSante, D. y Milá, B. (1996). *Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres*. General Technical Reports PSW-GTR-159.
Ramsar (2020). Convención de Ramsar: ¿De qué trata? Ficha Informativa 6. Convención sobre los humedales. https://www.ramsar.org/sites/default/files/fs_6_ramsar_convention_sp_0.pdf.
Remsen, Jr. (2020). Silvery-throated Spinetail (*Synallaxis subpudica*), version 1.0. In Birds of the World en del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, D., Christie, A., and de Juana, E. (Eds.). Cornell Lab of Ornithology, https://doi.org/10.2173/bow.sitspi1.01.
Renjifo, L., Amaya-Villarreal, A., Burbano-Girón, J. y Velásquez-Tibatá, J. (2016). *Libro rojo de aves de Colombia*, Vol. II: Ecosistemas abiertos, secos, insulares, acuáticos continentales, marinos, tierras altas del Darién y Sierra Nevada de Santa Marta y bosques húmedos del centro, norte y oriente del país. Primera edición. Ed. Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt.
Ridgely, S. and Tudor, G. (1994). *The Birds of South America*: The suboscine passerines: 69. University of Texas Press.
Rising, J. and Jaramillo, A. (2020). Saffron Finch (*Sicalis flaveola*), version 1.0. In Birds of the World en del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, D., Christie, A., and de Juana, E. (Eds.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.saffin.01
Roda, J., Franco, A., Baptiste, M., Múnera, C. y Gómez, D. (2003). Manual de identificación CITES de aves de Colombia. *Serie Manuales de Identificación CITES de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
Rodríguez-Linares, J., Chaparro-Herrera, S., Sua-Becerra, A. & Echeverry-Galvis, M. (2019). Poblational status of the Apolinar´s Wren, *Cistothorus apolinari* (Passeriformes: Troglodytidae) in Seven wetlands of Bogota Sabana, Colombia. *Revista de Biología Tropical* (67), 1257-1268.
Roesler, I., y Mazar, J. (2004). Nuevos registros del Aguilucho Alas Anchas (*Buteo platypterus*) en Argentina. *Hornero* 019(01), 037-040.
Rosselli, L. & Stiles, F. (2012a). Wetland habitats of the Sabana de Bogotá Andean Highland Plateau and their birds. *Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst*, (22), 303–317.
Rosselli, L. & Stiles, F. (2012b). Local and Landscape Environmental Factors are Important for the Conservation of Endangered Wetland Birds in a High Andean Plateau. *Waterbirds*, (35), 453-469.
Salvador, S. (2013). Biología de la Tijereta (*Tyrannus savana*) en el Departamento general San Martín, Córdoba, Argentina. *Historia Natural*, 3(1), 47-59.
Santos, E. (2020). Southern Lapwing (*Vanellus chilensis*), version 1.0. In Birds of the World (T. S. Schulenberg, Editor). Cornell Lab of Ornithology, https://doi.org/10.2173/bow.soulap1.01
Schmitt, F. (2009). Algunas definiciones ornitológicas sobre el plumaje de las aves e introducción a la terminología de Humphrey-Parkes. *La Chiricoca*, 8, 21-194.
SECA y ABO. (2018). *Colibríes de Cundinamarca*. Secretaría del Ambiente del Departamento de Cundinamarca [SECA] y Asociación Bogotana de Ornitología [ABO]. Gobernación de Cundinamarca.
Secretaría Distrital de Ambiente [SDA]. (2020). Estructura Ecológica Principal. Secretaría Distrital de Ambiente. http://www.ambientebogota.gov.co/c/journal/view_article_content?groupId=10157&articleId=14190&version=1.2#:~:text=La%20estructura%20ecol%C3%B3gica%20es%20un,del%20equilibrio%20ecosist%C3%A9mico%20del%20territorio
Secretaría Distrital de Cultura, Recreación y Deporte [SCRD] y Empresa de Acueducto y Alcantarillado [EAAB]. (2019). *Vecinos inesperados*, Retos de la fauna silvestre en Bogotá. Guía de Campo. Alcaldía Mayor de Bogotá.
Sierra, A. (2015). Composición de la comunidad de aves e identificación de las especies prioritarias para la conservación en el complejo lagunar de la vereda chisacá, paramo de Sumapaz. Trabajo de grado para optar el título de Magíster en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Naturales e

Ingeniería, Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.
Steadman, D. (2006). Rails (Rallidae: Gallirallus) from prehistoric archaeological sites in Western Oceania. GBIF Secretariat. Checklist dataset https://doi.org/10.15468/wyvhnd
Swift, B., Larson, J. and DeGraaf, R. (1984). Relationship of Breeding Bird Density and Diversity to Habitat Variables in Frorested Wetlands. *Wilson Bull*, 96(1), 48-59.
Trujillo, D., Barone, R., Rodríguez, B., Cerdeña, R., Sacramento, E. and Fernández, R. (2020). First records of Sora for the Canary Islands, with a brief review of western palearctic records. *Wilson Bull*. (27)2, 246-249
Ulloa, A. y Romero, H. (2018). Aguas y disputas territoriales en Chile y Colombia. Colección General, biblioteca abierta. *Perspectiva Ambiental*. Universidad Nacional de Colombia.
Universidad del Norte (2021a). Familia Cuculidae (cucos y garrapateros). www.uninorte.edu.co https://www.uninorte.edu.co/web/ ecocampus/familia-cuculidae.
Universidad del Norte (2021b). Familia Trochilidae (colibríes). www.uninorte.edu.co https://www.uninorte.edu.co/web/ecocampus/familia-trochilidae
Universidad del Norte (2021c). Familia Charadriidae (chorlitos y pellares). www.uninorte.edu.co https://www.uninorte.edu.co/web/ecocampus/familia-charadriidae
Universidad del Norte (2021d). Familia Ardeidae (garzas). www.uninorte.edu.co https://www.uninorte.edu.co/web/ecocampus/familia-ardeidae
Universidad del Norte (2021e). Familia Accipitridae (águilas y gavilanes). www.uninorte.edu.co https://www.uninorte.edu.co/web/
Universidad del Norte (2021f). Familia Troglodytidae (cucaracheros). www.uninorte.edu.co https://www.uninorte.edu.co/web/ecocampus/familia-troglodytidae ecocampus/familia-accipitridae ecocampus/familia-troglodytidae
Universidad del Norte (2021g). Familia Icteridae (turpiales, oropéndolas, arrendajos). www.uninorte.edu.co https://www.uninorte.edu.co/web/ecocampus/familia-icteridae
Universidad Francisco Marroquin (UFM) y Arboretum. (1998). *Contopus virens*. Pibi Oriental-Tyrannidae. Guatemala, Guatemala. En lina: https://arboretum.ufm.edu/animales/contopus-virens/. Consultado 29.12.20
Universidad ICESI (2014a). PODICIPEDIDAE-Zambullidores. www.icesi.edu.co https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=Podicipedidae+-+Zambullidores
Universidad ICESI (2014b). TURDIDAE-Mirlas, zorzales y solitarios. www.icesi.edu.co https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=TURDIDAE-+Mirlas%2C+zorzales+y+solitarios
Universidad ICESI (2014c). CARDINALIDAE-Cardenales. www.icesi.edu.co https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page=CARDINALIDAE-Cardenales
van der Hammen, T., Stiles, G., Rosselli, L., Chisaca, M., Camargo, G., Guillot, G., Useche, Y. y Rivera, D. (2008). *Protocolo de Recuperación y Rehabilitación Ecológica de Humedales en Centros Urbanos*. Secretaría Distrital de Ambiente Bogotá D.C.
Vázquez, M., and Márquez, C. (1972). Algunos aspectos ecológicos y la alimentación de la garza garrapatera *Bubulcus ibis ibis* (Linneo) en la región de la Mancha, Actopan, Veracruz. Anales del Instituto Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, *Serie Zoología*, 43(1), 89–116.
Watt, D., McCarty, J., Kendrick, S., Newell, F., and Pyle, P. (2020). Eastern Wood-Pewee (*Contopus virens*), version 1.0. In Birds of the World en Rodewald, P., (Ed.). Cornell Lab of Ornithology. https://doi.org/10.2173/bow.eawpew.01
Web, A. (2014). White-tailed Kites. https://www.beautyofbirds.com/whitetailedkites.html.
Weller, M. (1999). *Wetland Birds*. Habitat Resources and Conservation Implications. Cambridge Univ. Press.
Wood, H. (1946). Names of Age Groups of Young Birds. *Bird-Banding*, (17), 27-33.
Zerda, E. (1994). Historia Natural del Tominejo *Colibri coruscans coruscans* (Gould) (Aves, Trochilidae). *Universitas Scientiarium*, 2(1), 65-85.
Zoobotánico Jerez. (2020). Colección zoológica, relación de especies. Ibis escarlata (*Eudocimus ruber*). https://www.zoobotanicojerez.com/coleccion-zoologica/relacion-de-especies/ibis-escarlata-eudocimus-ruber.

Impreso en Colombia 2021
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP
www.acueducto.com.co
Aguas de Bogotá S.A. E.S.P.
www.aguasdebogota.co

ISBN 978-958-53250-0-5

Citación sugerida APA: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá [EAAB] y Aguas de Bogotá [AB]. (2021). *Aves de los humedales urbanos de Bogotá*. Ed. Aguas de Bogotá.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistema recuperable o transmitida en ninguna forma o por ningún medio magnético, electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros, sin previo permiso escrito de quien lo editó.





ISBN 978-958-53250-0-5

Aves de los humedales urbanos de Bogotá