

## CÓMO USAR ESTA GUÍA

Las especies incluidas en la guía se establecieron mediante muestreos mensuales en el Lago de Tota, realizados entre septiembre de 2016 y agosto de 2019, por el Grupo Ecología de Organismo (GEO) de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Esto en el marco del convenio “Monitoreo espacial y temporal de la estructura de aves acuáticas y terrestres del AICA Lago de Tota; e implementación estrategias de conservación y protección de la avifauna” entre la UPTC y la Corporación Autónoma Regional de Boyacá (CORPOBOYACÁ).

Cada ficha consta de dos páginas. En la primera se muestran fotografías de la especie, tratando de incluir fotos de macho y hembra (cuando existe dimorfismo sexual). También se incluye una fotografía más pequeña de juveniles cuando es posible. La segunda página se divide en ocho secciones. En la primera sección se encuentra el nombre científico, nombre común en español e inglés, y el significado del nombre científico.

1.1 Nombres de las especies: los nombres científicos y en inglés se basaron en la clasificación por la “South American Classification Committee” (SAAC 2019 (<http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>)). Para los nombres comunes en español se tuvo en cuenta comunicaciones personales con la comunidad, conocimiento de los observadores participantes, la guía de las aves de Colombia (81) y la Guía de aves de la sabana de Bogotá (141).

1.2 Significado de los nombres científicos: se tomó principalmente del “Diccionario de los Nombres de las Aves de Colombia: Origen y Uso” (17).

En la segunda sección está la iconografía de la abundancia de la especie en el lago, la dieta más común, la categorización de amenaza a nivel global y nacional, y por último el estatus de residencia (residente/migratoria).

2.1 Abundancia en el Lago de Tota: se basó en las observaciones realizadas en campo dentro de los censos mensuales. Común: Observado en más de la mitad de los muestreos realizados. Poco Común: Observado en menos del 40% de las visitas. Raro: observado solo esporádicamente durante los muestreos (en uno o dos muestreos).

Común



Poco Común



Raro



2.2 Dieta: la dieta se basó en las observaciones realizadas en campo, la guía de las aves de Colombia (81) y la Guía de aves de la sabana de Bogotá (141).



Carnívoro



Frugívoro



Granívoro



Herbívoro



Insectívoro



Invertebrados acuáticos



Nectarívoro



Omnívoro



Piscívoro



Carroñero

2.3 Estado de Amenaza global: según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN 2019) (<https://www.iucnredlist.org/>).



Preocupación menor



Casi amenazada



En peligro



En peligro crítico



Extinta

2.4 Estado de Amenaza nacional: Según el Libro Rojo de Aves de Colombia (2)



Preocupación menor



Casi amenazada



En peligro



En peligro crítico



Extinta

2.5 Migración: se clasificaron las especies en migratorias transfronterizas y residentes, según información de la Guías Ilustrada de la Avifauna de Colombia, Field Guide to the Birds of Colombia y la Guía de las Especies Migratorias de la Biodiversidad en Colombia: Aves (18–20).

Residente



Migratoria



En la tercera sección se encuentra el rango altitudinal en metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.).

3. Rango altitudinal: se basó en la información de las Guías de Campo las Aves (18,20). En los casos donde el rango era menor al del Lago de Tota se dejó como máximo 3015 m.s.n.m. (altura del área de estudio)

En la cuarta sección se da una descripción de la especie.

4. Identificación: se describen los colores y características morfológicas diagnósticas de cada especie, describiendo macho, hembra y juveniles en la mayoría de los casos.

La quinta sección consta de un código QR que contiene el canto de cada especie.

5. Código QR: los cantos corresponden a grabaciones depositadas en la plataforma de acceso libre Xeno-Canto de los registros más cercanos al lago de Tota. A partir de la URL de la página se generaron los códigos QR desde la página web <http://www.codigos-qr.com/generador-de-codigos-qr/>. Para escuchar el canto se debe descargar en un dispositivo móvil (celular) una aplicación de lectura de códigos QR.

En la sexta sección se muestra la iconografía correspondiente al orden y familia de cada especie descrita en la ficha. El orden filogenético se basa en la secuencia sugerida por la “South American Classification Committee” (SAAC



Anseriformes



Galliformes



Podicipediformes



Columbiformes



Cuculiformes



Caprimulgiformes



Apodiformes



Gruiformes



Charadriiformes



Suliformes



Pelecaniformes



Cathartiformes



Accipitriformes



Strigiformes



Coraciiformes



Piciformes



Falconiformes



Passeriformes

2019 (<http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>).

En la séptima sección se encuentran los mapas de distribución local de cada especie con su asociación a cada hábitat, y si son especies endémicas o casi-endémicas.

7.1 Mapa de distribución en el AICA Lago de Tota: para realizar los mapas de distribución de cada una de las especies, se digitalizó una imagen satelital del área y se identificaron las principales coberturas del lago, en las cuales predominaron los bosques foráneos, la vegetación nativa (relictos de arbustales y bosque andino), los pastos (dominados por pasto Kikuyo - *Pennisetum clandestinum*) y cultivos, las áreas urbanas, la playa y los juncuales (vegetación acuática flotante y emergente).

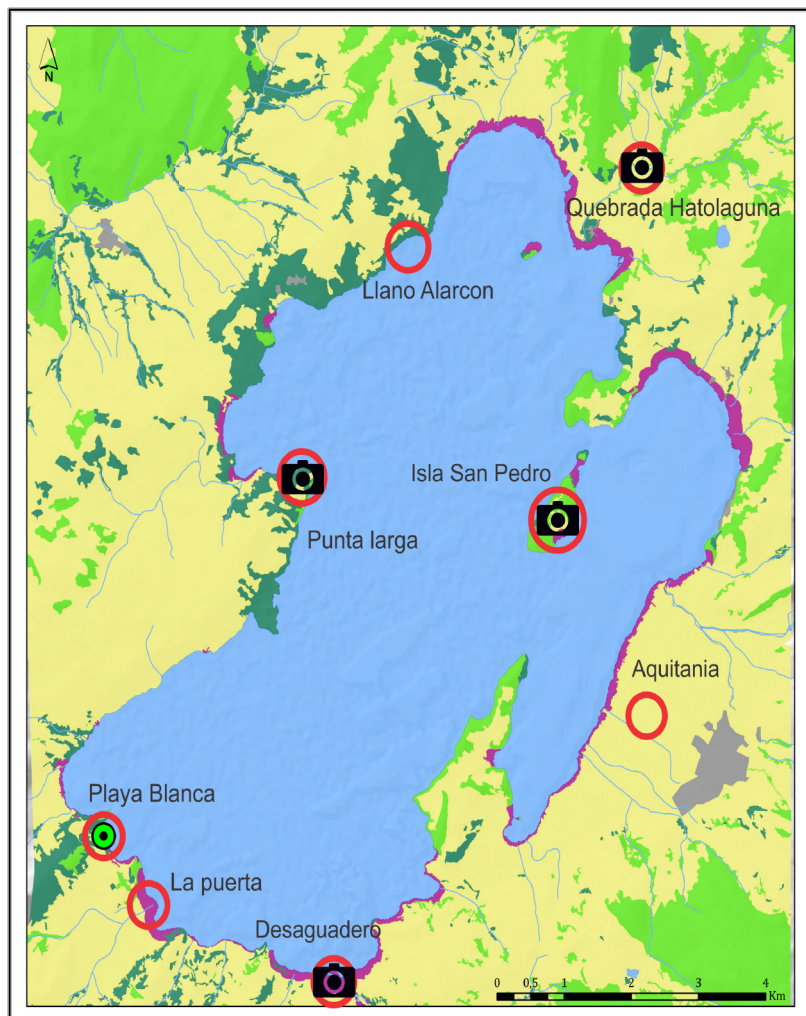
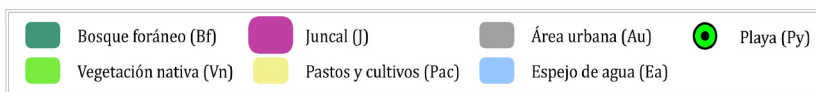
7.2 Endemismo: se indica si la especie es endémica o casi-endémica con base en Listado Actualizado de las Aves Endémicas y Casi-Endémicas de Colombia (21).


Endémica  Casi-Endémica 

La octava sección muestra datos de la historia natural de la especie.

8. Historia natural: se basó principalmente en datos ecológicos registrados en campo, los cuales se complementaron con información secundaria de varias fuentes bibliográficas con información puntual de cada especie. Se procuró dar información del uso de hábitat de la especie, comportamiento, reproducción y alimentación.

## Mapa de habitats en el Lago de Tota



 Puntos estratégicos para el avistamiento y fotografía de

Fuente del mapa: Imagen satelital de alta resolución proporcionada por Corpoboyacá

# Ejemplo del contenido de una ficha

1 ***Cistothorus apolinari* (Chapman, 1914)**

Cucarachero de Pantano / Apolinar's Wren

*Cistothorus*: que salta matorrales.  
Epíteto específico *apolinari*: en honor a Apolinar María, fundador de la Sociedad Colombiana de Ciencias Naturales.

2  

3 Rango altitudinal  
△ 2600-3800 m.s.n.m

4 **Identificación**  
Es un cucarachero pequeño de aproximadamente 13 cm. Cabeza parda a amarillo tostado con mejillas y ceja gris tenue, garganta blanquecina a gris claro, pico con maxila negro y mandíbula gris. Pecho y vientre blanquecinos teñidos de marrón, costados pardos, dorso marrón con manchas negras y algunas estrías blancas, alas y cola café barreteadas de negro.

5 

6 

7   
Juncales

8 **Historia natural**  
Es una especie endémica del altiplano cundiboyacense que se encuentra en peligro crítico de extinción por la degradación de su hábitat (2). En el lago es común, habitando en los juncales que rodean el espejo de agua, aunque se ve afectado por la expansión de los cultivos de cebolla que llevan a la pérdida de su hábitat. Es muy territorial y se ubica por su fuerte sonido similar a una matraca. Se le ve en parejas y grupos familiares de cinco o más individuos. Se observan indicios de reproducción en el lago hacia marzo, construye sus nidos en forma de pelota con enea (*Typha* sp) ocultos entre los juncales. Se alimenta de invertebrados que busca en los tallos de junco y ocasionalmente de semillas.

Troglodytidae

p. 239 