

## **Los Humedales de la Sabana de Bogotá : Área Importante para la Conservación de las Aves de Colombia y el Mundo**

Martha Esperanza Andrade L.

Bióloga de la Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Sistema de Información Geográfico del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Directora de proyectos de la Asociación para el Desarrollo Social y Ambiental – ADESSA-.

Miembro de la Red de Humedales de la sabana de Bogotá – Nodo Jaboque.

[Adessa\\_ong@hotmail.com](mailto:Adessa_ong@hotmail.com); [marthaecol@gmail.com](mailto:marthaecol@gmail.com)

Henry Benitez – Castañeda.

Licenciado en Biología de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Investigador, Grupo de Biología Molecular, Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Bogotana de Ornitología –ABO- 2004 – 2005

[hedabezcas@yahoo.com](mailto:hedabezcas@yahoo.com)

### **Resumen**

En septiembre del 2003, quince humedales de la Sabana de Bogotá fueron declarados Áreas Importantes para la Conservación de las Aves de Colombia y del Mundo –AICAS-, por el Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt y Bird Life International.

Entre los aspectos por los cuales dichos ecosistemas recibieron la denominación de AICAS, sobresalen el ser considerados centros de origen y endemismo de las aves acuáticas del norte de los Andes que recibieron propágulos de las tierras bajas del sur y de Norteamérica, ser hábitat de especies y subespecies endémicas, amenazadas, residentes nativas, de paso y migratorias que no encuentran refugio en otros ambientes, tener un número significativo de las aves de la región de la altiplanicie cundiboyacense, por lo que varias especies (cerca de 166) y familias (alrededor de 39) de aves se han registrado en los humedales bogotanos y la

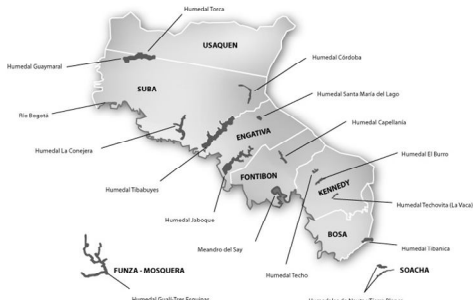
cifra aún continúa en aumento; por lo que al compararse con otras listas de especies registradas para otros ambientes, resulta ser representativo, lo que ratifica la importancia de estos ecosistemas como sitios de refugio y alimentación para este tipo de fauna y la necesidad de su conservación como Áreas Naturales Protegidas.

En los humedales bogotanos residen cuatro especies endémicas de la altiplanicie cundiboyacense: la Tingua Bogotana (*Rallus semiplumbeus*), el Cucarachero de Pantano (*Cistothorus apolinari*) y el Chamicero (*Synallaxis subbudica*) las dos primeras están amenazadas. Otras especies residentes cuyas poblaciones representan endemismos locales habitan en estos ambientes ellas son: el Pato Turrio (*Oxyura jamaicensis andina*), La Tingua Moteada Sabanera (*Gallinula melanops bogotensis*), incluidas en categoría de amenaza local; además de la Garza Dorada o Guaquito (*Ixobrychus exilis bogotensis*), el Canario Sabanero (*Sicalis luteola bogotensis*) y la Monjita Sabanera (*Agelaius icterocephalus bogotensis*), entre otras, cuyas poblaciones se restringen a estos ambientes. El Doradito Lagunero (*Pseudocolopteryx acutipennis*), especie vulnerable, también se ha registrado en algunos humedales de la región.

## **Introducción**

En septiembre de 2003, los humedales de Torca, Guaymaral, La Conejera, Córdoba, Tibanica, Jaboque, La Florida, El Gualí, Techo, El Burro, Tibabuyes o Juan Amarillo, Laguna La Herrera, Neuta, Medidor y Santa María del Lago, del complejo de humedales de la Sabana

asociados al Río Bogotá, fueron declarados como Área Importante para la Conservación de las Aves de Colombia y el Mundo – AICAS –. (Ver Mapa No. 1)



Mapa 1 localización

Estos humedales hacen parte de la Estructura Ecológica Principal del Distrito Capital y la Región, y constituyen con los demás del Altiplanicie Cundiboyacense una unidad biogeográfica en el ámbito regional y de una bioregión homogénea muy particular de la Cordillera Oriental incrustada en el norte de los Andes que alberga en su conjunto una flora y fauna característica.

Estas áreas se caracterizan no solamente por ser consideradas como el único de los centros de endemismo que recibió propágulos tanto de las tierras bajas del sur como del norte de América, a diferencia de los demás que tienen aves originadas sólo en el sur (Fjeldsa, 1985; Rengifo, 1992), sino también por ensamblajes de plantas acuáticas únicos (Wijninga et al, 1989 op. Cit. Andrade 1998) y ser lugares de paso de aves migratorias australes y boreales (Borrero, 1952; Olivares, 1967 op. Cit. Andrade 1998; ABO, 2000).

En los humedales, las aves encuentran refugio y alimento, participando en la cadena alimenticia y contribuyendo en el equilibrio trófico. Por otra parte, para las poblaciones de

aves migratorias que dependen de ambientes acuáticos para recuperarse fisiológicamente durante amplios desplazamientos geográficos, representan sitios de parada en donde consiguen alimento, descanso y perchas de residencia, ya sea temporal o estacional. Así, las migraciones de aves acuáticas, al conectar una amplia red de humedales, hacen que estos se conviertan en un recurso y una responsabilidad de carácter internacional. (Naranjo, 1998; Andrade, 1991, 1998; Benítez, 2000, 2004)

### **Historia y formación de los humedales**

Hace aproximadamente 60.000 años toda la Sabana de Bogotá (incluyendo la ciudad de Bogotá y los municipios cercanos como Soacha, Funza, Mosquera, Madrid, Cota, Chía, Cajicá), estuvo cubierta por el gran Lago de Humboldt y la vegetación que predominaba alrededor era típica de un páramo (Fjeldsa, 1.985; Van der Hammen, 1998).

A medida que pasaban los años, el clima se hizo más cálido y el fondo del lago empezó a levantarse, hasta que hace 30.000 años las aguas del lago se canalizaron a través del Río Bogotá, hacia el Salto del Tequendama. De esta forma, el gran lago se secó parcialmente separándose en varios cuerpos de agua (humedales) más pequeños que se fueron rodeando de plantas propias de bosques andinos y fueron ocupados por una gran diversidad de fauna como ranas, salamandras, lagartijas, culebras, venados, curíes, conejos, nutrias, chuchas, zorros, comadrejas, y más de cien especies de aves.



Figura 1. El Gran Lago

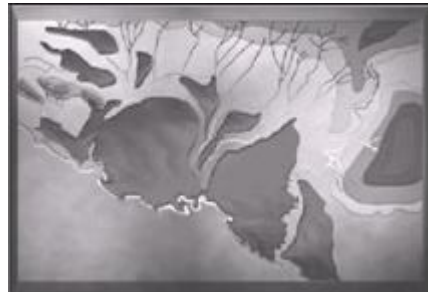


Figura 2. Formación de los Humedales

Este panorama que perduró durante miles de años, empezó a ser transformado por los Muisca quienes además de construir sus viviendas, pescar, cazar animales y cultivar las tierras, consideraban sagrados los humedales, las quebradas y demás cuerpos de agua. Ellos construyeron camellones (terrazas) al interior de los humedales para hacer un manejo adecuado del agua para sus cultivos y practicaban la cría de peces y cangrejos. Sin embargo, cuando llegaron los españoles, la relación armónica ser humano – naturaleza se perdió y comienzan los procesos degradativos. (van der Hammen 2003)

Durante el Siglo XIX en sus alrededores, se construyeron grandes haciendas aprovechando estos lugares para pescar, cazar, cortar leña y hacer múltiples actividades recreativas con botes y caballos. Así mismo, se comienzan a construir canales de drenaje para desecar estos ecosistemas, ganando terreno para realizar sus prácticas de ganadería y agricultura. En el Siglo XX y a medida que la ciudad fue creciendo, los humedales fueron rellenados y desecados para construir barrios, calles y avenidas, hasta que las 50.000 hectáreas de humedales que existían en Bogotá en 1950 (Renjifo 1992), quedan reducidas hoy en día a unas 500 hectáreas. (Conservación Internacional 2000 op. cit. Calvachi 2003)

En la década de los 80s, personas de la sociedad civil inician un trabajo arduo en pro de la protección, recuperación de estos ecosistemas e intentan parar el desenfrenado afán de “aprovechar” estas tierras para otros usos que van en contravía de la conservación y de la vida misma. La defensa de los humedales como espacios para la biodiversidad y ecosistemas de importancia para la ciudad por sus funciones, valores y atributos, se convirtió en el objetivo común por el cual, a mediados de los 90, se dio lugar a que se congregaran personas, grupos y organizaciones locales (nodos) en la denominada Red de Humedales de la Sabana de Bogotá.

En torno a cada uno de los humedales, se consolidaron nodos que han desarrollado una gran cantidad de actividades, con diferentes grados de elaboración, referidos en forma general, a un ejercicio permanente de aprendizaje social y control ciudadano en función del uso racional de los humedales como Áreas Naturales Protegidas. Adicionalmente, están realizando investigación aplicada cuyo objetivo es aprender, identificar, conocer las necesidades básicas y sus interrelaciones para así poder garantizar su supervivencia.

De esta manera, se conformó una red social de práctica que no depende de un líder central y en ese sentido no existen relaciones jerárquicas; sino que según la acción o acciones necesarias para cumplir el propósito común en un momento dado, el nodo que tenga la mejor disposición o habilidad para comandarla, como en el caso de las bandadas de aves, asume el rol respectivo. (Galindo, Z. 2004)

### **Recuento de especies de aves de humedales de la Sabana de Bogotá**

Entre el total de especies de aves registradas para los humedales, de acuerdo con la compilación realizada, algunas corresponden a especies no representativas de los ecosistemas

acuáticos de la Sabana de Bogotá, incluyendo las de mayor abundancia; otras, corresponden a registros esporádicos u ocasionales; algunas son especies migratorias, y las restantes, son especies de aves acuáticas propias de estos ecosistemas o especies que dependen directamente del humedal para su supervivencia (Tabla No. 1).

Los datos obtenidos en estos quince humedales de 166 especies y subespecies en 40 familias, son significativos si se compara con el registro total de la Sabana de Bogotá para la que se cuenta con un listado de aproximadamente 269 especies y subespecies observadas de aproximadamente 50 familias pertenecientes a 18 órdenes (Fjeldsa 1985, Zerda 1992, Molina, Osorio & Botero 1997, ABO 2000, Calvachi 2002, EAAB & CIC, 2003 a, b, ADESSA 2004). Esto muestra la importancia de dichos ecosistemas como sitios de refugio y alimentación para la avifauna y la necesidad de conservarlos como Áreas Naturales Protegidas.

De las 40 familias registradas en los humedales declarados AICAS, las que presentan el mayor número de especies y subespecies son: Tyrannidae (18), comúnmente conocidas como atrapamoscas, es una de las familias más numerosas del trópico y se encuentra en todo tipo de hábitat; Parulidae (13), la mayoría de las especies son migratorias de Norteamérica; Emberizidae (11), se caracteriza por poseer los mejores cantores (canarios) entre las aves (Molina & Osorio, 1995); Ardeidae (11), del latín Ardea Garza, se caracteriza por nidificar en colonias (Hilty & Brown 1986) (Anexo 1).

Once de estas 40 familias registran solo una especie en los humedales declarados AICAS, y al compararlas con los listados en la Guía de Aves de Colombia (Hilty & Brown 1986) se observa como 4 de estas registran solo una especie en el país: *Jacana jacana* (Jacanidae), se

localiza mundialmente en el trópico y subtrópico en los humedales; *Pandion haliaetus* (Pandionidae), depredador cosmopolita muy cercano al halcón y a las águilas; *Emerophila alpestris* (Alaudidae), observada en la Sabana de Bogotá en las mesetas de Cundinamarca y Boyacá (Valencia 2003) y *Tyto alba* (Tytonidae), comúnmente conocida como Lechuza, presenta un amplio rango encontrándose prácticamente a nivel mundial. (Anexo 1)

<p>Foto. Colibri (<i>Colibrí coruscans</i>) Thomas McNish</p>	<p>Foto. Garza Real (<i>Casmerodius albus</i>) Thomas McNish</p>
---	--

De acuerdo con la compilación realizada, el mayor número de especies de aves se registra en los humedales con mayor disponibilidad de hábitats Córdoba (96), La Conejera (95), La Florida (90) y Jaboque (81), cuya cifra a la fecha (año 2005) aumenta. Lo anterior, se le puede atribuir a la destrucción continua de las áreas verdes de la sabana con llevando a que estos ecosistemas se conviertan en su refugio y por los inventarios realizados dos veces al año por la Asociación Bogotana de Ornitología – ABO (ABO 1990 – 2003).

Un ejemplo de ello ocurre en el humedal de Córdoba, ecosistema en el cual el listado de especies de aves observadas asciende a 118 de acuerdo con los recientes registros (Castaño M. com. pers.), sin embargo, caso contrario es evidente en el humedal de Techo por la presión urbanística. (L. García com. pers., tabla 2)



**Tabla No. 2**  
**Número de especies en los humedales AICAS de la Sabana de Bogotá (2003)**

HUMEDAL	Num. ESPECIE	HUMEDAL	Num. ESPECIE
Córdoba	96	Gualí – Tres Esquinas	39
Conejera	95	Laguna La Herrera	36
La Florida	90	Neuta	31
Jaboque	81	Burro	33
Techo	53	Tibanica	24
Guaymaral	43	Torca	24
Santa Maria del Lago	43	Juan Amarillo	22
		Meridor	20

Fuente: autores

Entre las especies listadas solo se registran dos para todos los humedales: Tingua de Pico Rojo (*Gallinula chloropus*), ave común de amplio rango de distribución en Colombia principalmente en los humedales, y la Mirla Común (*Turdus fuscater*), ave nativa común urbana, solitaria y predadora. Sin tener en cuenta al Humedal Mirador, se presentan otras dos especies habituales en las zonas urbanas, Paloma Torcaza (*Zenaida auriculata*) y Copetón o Pinzón (*Zonotrichia capensis*) especies nativas comunes, muy abundantes, con amplia distribución en la Sabana de Bogotá. Estas dos últimas especies son las que mayor número de individuos reportan.

<p>Foto. Tingua Pico Rojo (<i>Gallinula chloropus</i>) Thomas McNish</p>	<p>Foto. Cuclillo Americano (<i>Coccyzus americanus</i>) Thomas McNish</p>
--	--

Entre las especies invasoras o introducidas se encuentran (EAAB & CIC 2003 a,b): la Garza Bueyera (*Bubulcus ibis*), la cual ha la fecha de la compilación solamente se registraba en el humedal Jaboque, pero en los últimos años es común observarla en los humedales. El pato

doméstico (*Anas platyrhynchos*) se registra únicamente para el humedal Meridor y como en el caso anterior empiezan hacer introducidos en otros como es el caso del Humedal Jaboque. El Gallinazo se registra en once de los 15 humedales declarados AICAS.

En este grupo de especies sobresalen también las palomas (Columbidae) y entre ellas se encuentran: la Paloma Torcaza (*Zenaida auriculata*), la cual como se comentó anteriormente, se registra en la mayoría de los humedales; la Paloma Doméstica (*Columba livia*) se lista en Techo, Tibanica y Torca; y la Abuelita (*Colombina tapalcoti*) en La Conejera.

El Gavilán Espíritu Santo (*Elanus leucurus*) junto con la Garza Bueyera (*Bubulcus ibis*), el Cernícalo Americano (*Falco sparverius*) y el Colibrí (*Colibrí coruscans*) son habitantes permanentes en estos ecosistemas aunque son especies invasoras.

El Garrapatero Mayor (*Crotophaga major*), puede pasar inadvertido en los muestreos debido a los escasos individuos presentes en la sabana, la mayoría errantes y transitorios. Solo parece encontrarse en algunos sectores en humedales con muy buena calidad de hábitat La Conejera y Jaboque.

Foto. Zambullidor Piquipinto ( <i>Podilymbus podiceps</i> ) Thomas McNish	Foto. Focha Americana ( <i>Fulica americana</i> ) Thomas McNish
--	--

Los Chamonés (*Molothrus bonariensis*) se registran en 14 de los 15 humedales, los cuales generalmente se observan en bandadas mixtas con las monjitas (*Agelaius icterocephalus*), lo

que puede indicar el parasitismo de nidada y de la necesidad de abordar este problema para evitar la extinción de la subespecie de la Monjita del Altiplanicie Cundiboyacense. Se comprobó, recientemente el parasitismo al Chirlobirlo (*Sturnella magna*) en el humedal Jaboque (ADESSA 2004).

En cuanto a especies de Atrapamoscas (Tyrannidae) como *Tyrannus savana* y *Elaenia* sp., se considera que para la primera de ellas, su estatus en la Sabana de Bogotá aun no es claro, ya que puede que pertenezca tanto a una subespecie residente (*T. s. monachus*) que hipotéticamente este comenzando a colonizar la sabana, como a que sea miembro de una subespecie que migra desde el sur del continente (*T. s. savana*), y que eventualmente ha alcanzado las alturas de Bogotá. Por otro lado, las *Elaenias*, son un grupo de Atrapamoscas bastante confuso y como muchos miembros de su familia, a veces no son identificados claramente en campo (si no es por cuenta de un experto), por lo que frecuentemente son pasadas por alto. (ABO, 2000; Stiles com.pers.)

<p>Foto. Gallina Azul (<i>Porphyrio martinica</i>) Thomas McNish</p>	<p>Foto. Copetón Viajero (<i>Myarchus crinitus</i>) Thomas McNish</p>
--	---

En siete (7) humedales declarados AICAS de la Sabana, se registran especies y subespecies que no se han observadas en ningún otro de estos ecosistemas, Córdoba (17), La Florida (14), La Conejera (6), Jaboque (4), Meridor (2), Tibanica y Techo (1). (Anexo 2)

El Humedal Meridor aporta dos nuevos registros de la Familia Anatidae (patos) *Anas platyrhynchos* y *Dendrocygna viduata*, especie esta última rara en la Sabana de Bogotá.

(Anexo 2)

De acuerdo con los dos últimos censos de aves acuáticas realizados en la sabana de Bogotá y coordinados en la región por la Asociación Bogotana de Ornitología ABO (febrero, julio 2005) se ha registrado nuevamente el Pato Colorado (*Dendrocygna bicolor*) en la Florida, luego de varios años en los que aparentemente no se observaba (Benítez-Castañeda obs. Pers, Censos de Aves Acuáticas febrero, julio Red Nacional de Observadores de Aves).

Los Alcaravanes (*Vanellus chilensis*) han sido observados recientemente en varios humedales de la sabana (Jaboque, La Florida, Laguna La Herrera), y extendiéndose a otros como en El Burro y Juan Amarillo (ABO 2005; Torres A. & Galindo Z. com pers.) probablemente gracias a la buena oferta de hábitat y por el calentamiento de la Sabana algunos individuos ya han comenzado a establecerse.

La Tingla Enana (*Neocrex erythrops*), es una especie rara y aparentemente escasa lo que es una voz de alerta para mantener una constante observación sobre ella y así evitar su posible desaparición. Solamente se ha observado en La Conejera y Jaboque y aún no se tiene mayor información sobre su situación en estos ecosistemas.

Entre las especies migratorias boreales, localizadas en los humedales según la compilación sobresalen: *Myiarchus crinitus* (Tiranidae), *Wilsonia canadensis*, *Mniotilta varia*, *Seiurus noveboracensis*, *Oporornis philadelphia*, *Dendroica fusca*, *Dendroica petechia* (Perulidae),

*Piranga rubra*, *Piranga olivacea* (Thraupidae), *Vireo olivaceus* (Vireonidae), *Riparia riparia* (Hirundinidae), *Coccyzus americanus* (Cuculidae), *Actitis macularia*, *Tringa solitaria*, *Tringa flavipes*, *Tringa melanoleuca* (Scolopacidae), *Anas discors* (Anatidae), *Egretta caerulea*, *Ardea herodias* (Ardeidae), observadas principalmente en los humedales de La Conejera, Córdoba, Jaboque, La Florida y Laguna .

Entre estas aves migratorias, las que se registran en un mayor número de los humedales declarados AICAS son: Patiamarillo (*T.solitaria*), Andarrios Mayor (*T. melanoleuca*), Andarrios Solitario (*T. flavipes*); Pato Barraquete Aliazul (*Anas discors*); Chorlo Moteado (*Actitis macularia*). Estas especies son comunes a lo largo de la temporada migratoria en los humedales de la Altiplanicie Cundiboyacense.

Entre estas especies migratorias es de interés anotar la observación del Garzón Migratorio (*Ardea herodias*), en La Herrera y en Jaboque por los escasos registros de esta especie para los humedales bogotanos en los últimos años (Hilty & Brown 1986, ABO 2000, EAAB & CIC 2003 a, b, Stiles com. pers.).

Por otra parte entre las especies migratorias australes solo se han registrado dos: el atrapamoscas (*Tyrannus savanna*) que llega de la Pampa - Argentina, y la golondrina pechiblanca (*Notiochelidon cyanoleuca*). En los humedales, en general se observa diversidad de especies de golondrinas que son migratorias provenientes tanto del norte como del sur. (Fjeldsa, 1985; Rengifo, 1992)

## **Especies de aves en vía de extinción y endémicas en los humedales AICAS de la Sabana de Bogotá**

Pese a su fragmentación, en los humedales bogotanos, relictos del antiguo Lago de Humboldt, residen una gran variedad de aves nativas, endémicas, residentes de paso y migratorias, de las cuales dos son extintas, el Zambullidor Colombiano (*Podiceps andinus*), se confirmó su extinción en 1982 (Fjeldsa 1993), el Pato Pico de Oro (*Anas georgica nicefori*), desaparecida en 1951 (Renjifo et al 2002). Además, otras dos subespecies locales que habitaban en la altiplanicie no han vuelto a registrarse, ellas son el Pato Colorado (*Anas cyanoptera borreroi*) y el Atrapamoscas Barbado (*Polystictus pectoralis bogotensis*). (Fjeldsa 1985, Zerda 1992, Molina, Osorio & Botero 1997, ABO & CAR 2000, Calvachi 2002, EAAB & CIC 2003 a, b)

De las aves registradas en los humedales AICAS de la sabana, seis (6) son endémicas (tres especies y tres subespecies), y cuatro (4) especies están catalogadas dentro de la categoría de amenaza, de acuerdo al Libro Rojo de Aves de Colombia (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y el Ministerio del Medio Ambiente 2002). (Tabla No. 3)

**Tabla No. 3**

**Especies de aves amenazadas y endémicas en los humedales AICAS de la Sabana de Bogotá**

Nombre científico	Nombre común	Familia	Categoría amenaza nacional	Endémica
<i>Cistothorus apolinari</i>	Cucarachero de pantano	Troglodytae	EN B2ab(ii,iii,iv,v); C2a(i) VU A2ace + 3ace	x
<i>Gallinula melanops</i>	Tingua moteada, tingua de pico verde	Rallidae	CRA2abce; 2ab(i,ii,iii,iv,v) EN C2(i)	X (subespecie)
<i>Pseudocolopteryx acutipennis</i>	Doradito lagunero	Tyrannidae	VU C1	
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Pato turrio, pato andino, pato colorado, zambullidor	Anatidae	EN B2ab (ii,iii); C1 + 2ª(i)	X (subespecie)
<i>Rallus semiplumbeus</i>	tingua bogotana	Rallidae	EN B2ab (ii,iii); C1 + 2a(i)	x
<i>Synallaxis supbudica</i>	Chamicero	Furnariidae		X
<i>Agelaius icterocephalus</i>	Monjita	Ictiridae		X (subespecie)
<i>Sicalis luteola bogotensis</i>	Pinzón sabanero, canario bogotano	Catamblyrhynchidae		X (subespecie)
<i>Ixobrychus exilis bogotensis</i>	Garza dorada, guaquito	Fregatidae		X (subespecie)

A continuación se hace un breve comentario acerca de la ecología, amenazas y otros factores a considerar para la conservación de las especies amenazadas residentes.

El cucarachero de pantano (*Cistothorus apolinari*), es una especie endémica con distribución restringida en la Cordillera Oriental, desde el Páramo de Sumapaz hasta el Lago de Tota y la Sierra Nevada del Cocuy en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá (Collar et al. 1992, Statterfield et al. 1998, Stiles 1998 op cit Renjifo et al. 2002) y se registra en ocho (8) de los 15 humedales AICAS (La Conejera, Jaboque, Santa Maria del Lago, Florida, Guaymaral, Gauli - Tres Esquinas, Tibanica y Torca).



Foto. Nido Cucarachero de Pantano  
(*Cistothorus apolinari*) Humedal  
Jaboque H. Benitez, 2004.

Foto. Cucarachero de Pantano  
(*Cistothorus apolinari*) especie endémica  
y en amenaza. Tomas McNish

Se calcula que su población no sobrepasa los 2500 individuos en el área registrada, de allí que se incluya como una especie en peligro de extinción no solo por la afectación de su hábitat sino también porque se ha comprobado que sus nidos están siendo parasitados por el Chamón (*Molothrus bonariensis*) (Renjifo et al. 2002; Benítez, 2004).

En consecuencia, para los futuros planes de conservación de la población residente, se sugiere tener en cuenta la información existente, como los estudios de Andrade (1991, 1994, 1998, 2002), las tesis de Caycedo (2001) y Morales (2001) y la descripción de la ecología y el estatus de la especie del Libro Rojo (Caicedo & Renjifo, 2002), entre otros.

El doradito lagunero (*Pseudocoloteryx acutipennis*) se distribuye a lo largo de los Andes desde Colombia hasta el nor-occidente de Argentina y en algunas localidades de tierras bajas al oriente de los Andes en Perú y Bolivia. Particularmente en Colombia se encuentra en las tres cordilleras (Renjifo et al. 2002).



Entre los humedales AICAS de la Sabana se reporta en La Conejera, Jaboque, La Florida, Guaymaral y existe un registro reciente en el Humedal Gualí – Tres Esquinas (CAR - Biocolombia, 2004). Se considera una especie vulnerable en el país por sus pocos registros, por lo que se recomienda adelantar estudios de su ecología, población y distribución en los humedales en donde recientemente se ha registrado.

La tingua moteada sabanera (*Gallinula melanops bogotensis*) es una subespecie endémica del sistema de humedales de la altiplanicie, Cordillera Oriental en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá (Hilty y Brown 1986, Fjeldsa y Krabbe 1990, ABO 2000, op cit Renjifo et al. 2002). En los humedales AICAS de la sabana se registra en La Conejera, Jaboque, La Florida, Guaymaral, Guali - Tres Esquinas, Laguna La Herrera, Techo, Torca y El Burro.

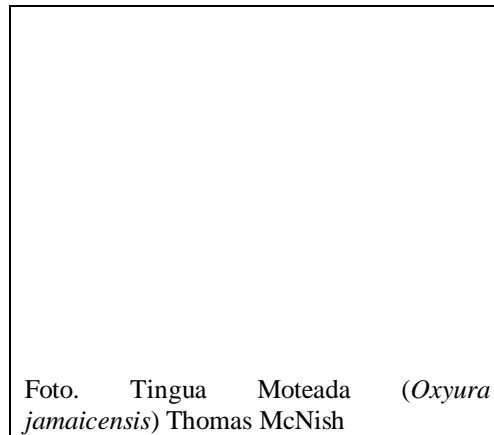
En menos de quince años *Gallinula melanops* (Tingua moteada) dejó de ser el ave acuática más común y fácil de observar en los humedales de la Sabana de Bogotá (Andrade 1991, Ortiz 1990, Hilty & Brown 1986 op cit H. Benítez 2004) para ser catalogada actualmente como una especie en peligro crítico de extinción en Colombia. La destrucción y pérdida del hábitat original de distribución de la especie ha generado el declive de poblaciones en los últimos años (Cadena, 2002), y el agravante, como en las otras especies endémicas y en peligro de extinción, ha sido la falta de información más detallada, entre otros aspectos, acerca de su ecología, de su reproducción y comportamiento.

Foto. Tingua Moteada (*Gallinula melanops*)  
Thomas McNish

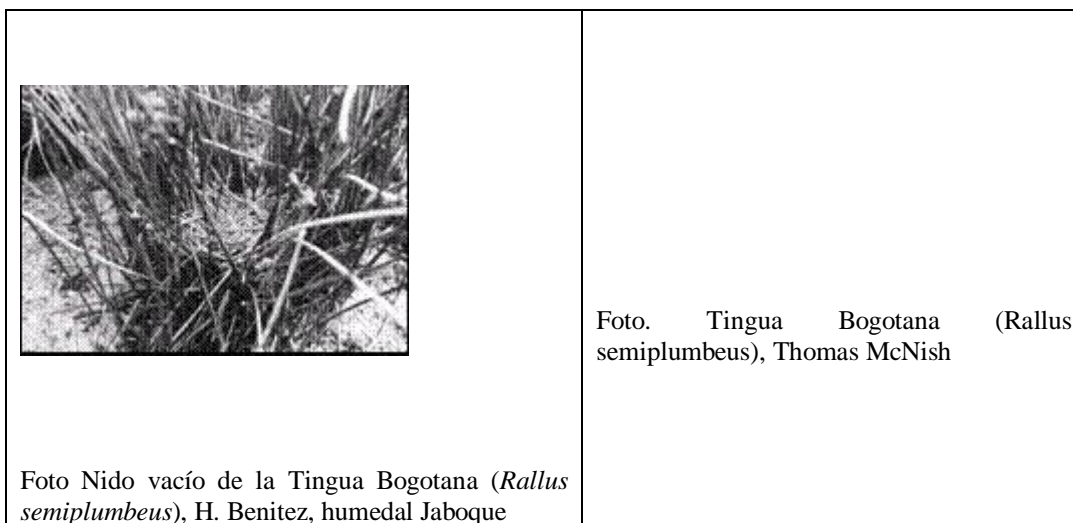
Son escasos los datos que existen acerca de la ecología y por ende de la reproducción de esta especie en su área de distribución en el país, entre ellas se citan un registro de nidos y huevos para la Laguna de Tota en Boyacá (Borrero 1954), una descripción de la ecología de tres parejas de la especie en la misma localidad (Varty et al 1986), un estudio reciente del comportamiento reproductivo de una población de la laguna de La Herrera (Pedraza 2001) y la breve descripción de la ecología de esta especie dentro del libro rojo de aves de Colombia realizada por Cadena (2002), siendo hasta ahora los informes más detallados; otra pequeña información se encuentra publicada en guías locales (Olivares 1969, Hilty & Brown 1986, ABO 2000).

Actualmente se adelanta un proyecto Institucional de estudio de la biología de la subespecie local (*Gallinula melanops bogotensis*) por parte de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR y otras entidades como el Instituto Humboldt; en una primera etapa del trabajo (2003 – 2004) se obtuvo información de la biología de *G. m. bogotensis* desde los aspectos ecológicos y de marcadores moleculares en las tres localidades; en una segunda etapa que se desarrolla actualmente se monitorea la población residente en la laguna de Fúquene (2005). Los informes obtenidos están siendo analizados y publicados; se espera obtener un plan de conservación de la especie en la región.

El pato turrio (*Oxyura jamaicensis andina*) subespecie endémica de los humedales alto andinos y de páramo registrada en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Nariño, Risaralda y Tolima (Borrero 1972, Van der Hammen 1998 op cit Renjifo et al. 2002). En los humedales AICAS de la sabana se registra en La Conejera, Jaboque, La Florida, Gualí - Tres Esquinas, Meridor, Neuta, Laguna La Herrera. Existe alguna información publicada en los últimos años de un trabajo realizado en la laguna de La Herrera (Cely 2000), además de la que se consignó en el libro rojo de aves de Colombia (Botero 2002).



*La Tingua Bogotana (Rallus semiplumbeus)*, especie endémica de la Cordillera Oriental de Colombia (Hilty & Brown, 1986) que habita en algunos ecosistemas acuáticos del Altiplanicie Cundiboyacense. El canto se asemeja al sonido de una matraca. Esta especie esta amenazada de extinción global por la pérdida del hábitat; reside en los humedales, en áreas poco contaminadas, de agua poco profundas; gusta refugiarse entre parches de vegetación constituidos por plantas como los juncales y eneas propios de ambientes acuáticos.



Los planes de conservación para la población de esta especie deberán contemplar los antecedentes de estudio de la misma y promover la valoración y adecuación de hábitats, que sean compatibles con los de otras especies de tal manera que se generen soluciones a corto, mediano y largo plazo, que puedan ser llevadas a cabo. Aparte de los datos obtenidos para este monitoreo, los antecedentes que deberán tenerse en cuenta son los estudios realizados por: Lozano (1993, 1992, 2002), Collar et al (1992), Varty et al (1986), y los trabajos actuales que se llevan a cabo en el lago de Tota entre otros registros.

El chamicero (*Synallaxis supbudica*), especie endémica del altiplanicie cundiboyacense, se observa comúnmente en áreas abiertas, matorrales, árboles bajos y a lo largo de la zona de transición entre las áreas boscosas y abiertas (Hilty y Brown, 1986). Solamente se reporta en el parque La Florida.

El pinzón sabanero (*Sicalis luteola bogotensis*) subespecie endémica común desde el Meta hasta el Vichada; desde la Sabana de Bogotá a los Andes y común en Nariño, Méjico, Chile y

Argentina (Hilty y Brown, 1986). Se registra en los humedales de: La Conejera, Córdoba, Jaboque, La Florida, Guaymaral, Gaudi - Tres Esquinas, Techo, Tibanica y Burro.

Foto. Pinzón Sabanero (*Sicalis luteolata*)  
Thomas McNish

La Garcita Dorada (*Ixobrychus exilis*), es un ave acuática con distribución amplia pero discontinúa en el continente americano, de Norte América hasta NE Argentina entre los 1000 – 3000 m.s.n.m. (Hilty & Brown 1986). En la altiplanicie cundiboyacense, cordillera Oriental en Colombia, reside una subespecie endémica (*I. e. bogotensis*) restringida al sistema de humedales (2550 – 3015 m.s.n.m.) en la región. Los antecedentes de estudio de la biología tanto de la especie como de la subespecie endémica son escasos y antiguos en su mayoría (Hernández et al 1991a); por otra parte, pese a que la especie actualmente no se encuentra catalogada en ninguna categoría de extinción, la población local enfrenta grandes amenazas debido a la fragmentación y destrucción de sus hábitats, tanto es así que los humedales de la altiplanicie cundiboyacense, actualmente descritos entre los ecosistemas más amenazados y sin protección en Colombia (Fjeldsa 1985, 1993, Hernández et al 1991b, Renjifo 1992, Andrade 1992, 1994, 1998, ABO 2000, EAAB & CIC 2003).

Considerando los antecedentes, al igual que otras aves es importante adelantar investigaciones que contribuyan al estudio de la biología de la subespecie endémica (*I. e. bogotensis*) con miras a su conocimiento y conservación, aportando información de la ecología, historia natural y estado de la población local.

*La monjita (Agelaius icterocephalus)*, subespecie endémica, común en la vegetación emergente alta de los humedales y sistemas de agua dulce. Se ha reportado en la sabana de Bogotá, bajo Atrato, Santa Marta, valle del Magdalena, Meta, Vichada, La Guyana, Venezuela, Perú, Brasil y Trinidad (Hilty y Brown, 1986). Se registra en todos los humedales declarados AICAS con excepción del humedal Meridor

Foto. Monjita (*Agelaius icterocephalus*) Thomas McNish

### **Agradecimientos**

A la Asociación Bogotana de Ornitología – ABO- por su amplia colaboración y por facilitar los listados de las salidas de observación de los diferentes humedales que vienen trabajando y porque sin su ayuda no hubiese sido posible lograr la nominación.

Loretta Roselli por su orientación, contribución a alimentar los listados de los humedales y su apoyo.

A los miembros de la Red de Humedales de la Sabana de Bogotá por su colaboración y ampliación de los listados. Especialmente a Luis Jorge Vargas, Ibeth Nieves y Zoraida Galindo.

A Miriam Luján y Zoraida Galindo por sus grandes aportes en la revisión y corrección del documento.

A Thomas Mc Nish por su aporte en el registro fotográfico que ilustra y permite apreciar la magnificencia de las aves en el presente artículo.

## **Bibliografía**

ANDRADE, A. 1992. Plan de gestión ambiental del Distrito Capital. Departamento Técnico Administrativo del Ambiente, DAMA. Ambiente Capital, 1: 15-22.

ANDRADE, I. Germán. Extinción en el patio de atrás de Bogotá. En: Ecológica. Bogotá. Vol. 2, No. 8 (jul. - sep. 1991); p. 4 - 9.

\_\_\_\_\_. La laguna de La Herrera, último gran humedal de la sabana de Bogotá. En: Trianea (Acta Científica y Tecnológica del INDERENA). Vol. 5 (sep. 1994); p. 64 - 84.

\_\_\_\_\_. Los humedales del altiplano de Cundinamarca y Boyacá. En: GUERRERO, Eduardo. Una aproximación a los humedales en Colombia. Santafé de Bogotá: Editora Guadalupe, 1998. p. 59 - 71.

ASOCIACIÓN BOGOTANA DE ORNITOLOGÍA –ABO-. 1997. Festival mundial de las aves. Salida a la sabana de Bogotá y sus alrededores (Laguna de Pedro Palo, Chicaque, La Florida, Humedales de Niza y la Conejera. Archivos.

\_\_\_\_\_. 1998 - 2003. Listados de aves de los humedales de la sabana de Bogotá. El Clarinero, Boletín trimestral de la Asociación Bogotana de Ornitología

\_\_\_\_\_. 1998, 1999, 2000 y 2001. Listado de aves de los humedales de la sabana de Bogotá. Archivos.

ASOCIACIÓN BOGOTANA DE ORNITOLOGÍA –ABO-. & CAR. 2000. Aves de la Sabana de Bogotá Guía de Campo. Bogotá: Asociación Bogotana de Ornitología, Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, 276 p.

ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y AMBIENTAL –ADESSA-. 2004. Plan de manejo integral y comunitario para la recuperación y protección del humedal de Jaboque ubicado en la localidad de Engativá.

BECERRA, L., BENÍTEZ-CASTAÑEDA H., CELY, J. & M., PATIÑO. 2004. Anidación no exitosa de la Tingua Moteada (*Gallinula melanops*) en un canal de drenaje pluvial conectado al humedal Jaboque en Bogotá. Boletín SAO. En prensa

\_\_\_\_\_. 2005. Contribución al conocimiento y conservación de la Polla Sabanera *Gallinula melanops bogotensis* (Aves: Rallidae) Mediante la utilización de un segmento del gen de Citocromo B del mtDNA en Tres poblaciones de las lagunas de Fúquene, La Herrera y La Cabaña. Informe Final presentado al Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá.

BENÍTEZ-CASTAÑEDA, Henry. Observaciones del comportamiento reproductivo y alimenticio del Zambullidor Pico Grueso *Podilymbus podiceps* (Aves: Podicipedidae) en los



humedales Santa María del Lago y La Florida. Bogotá, 2001, 186 p. Trabajo de Grado (Licenciado en Biología). Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Facultad de Ciencias y Educación. Proyecto Curricular Licenciatura en Biología.

\_\_\_\_\_. 2002. Avistamiento de la Tingua moteada (*Gallinula melanops*) cerca de un conjunto residencial en Bogotá. *El Clarinero* 30: 5.

\_\_\_\_\_. 2004. Plan de manejo integral y comunitario para la recuperación y protección del humedal de Jaboque ubicado en la localidad de Engativá. Asociación para el Desarrollo Social y Ambiental –ADESSA-, ECOFONDO- Fondo para la Acción Ambiental. Cap 2.

\_\_\_\_\_, MORALES, Jorge & CELY, José. Aspectos de la reproducción y el comportamiento de *Podilymbus podiceps* (Aves: Podicipedidae) en dos humedales de Bogotá. En: *Acta Biológica Colombiana*. Vol. 9, No. 1 (2004); p. 61 – 68.

BLANCO, E. D. 1999. Los Humedales como hábitat de aves acuáticas. En: MÁLVAREZ, Ana. *Tópicos sobre Humedales Subtropicales y Templados de Sudamérica*. Montevideo: Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la Unesco ORCYT. p. 215 – 224.

BORRERO, José. Apuntes sobre aves colombianas. En: Lozania. *Acta Zoológica Colombiana*. No. 3 (jul. 1952); p. 5 – 10.

\_\_\_\_\_. . Yo conocí al último cazador de las celebres “aves de Bogotá”. En: Rupícola. Vol. 4, No. 1 – 6 (1984); p. 1 – 3.

BOTERO, Jorge. 2002. *Oxiura jamaicensis*. En: Renjifo, L. M., A. M. Franco – Maya, J. D. Amaya – Espinel, G. Kattan y B. López – Lanús (eds). Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá – Colombia. p 104 – 107.

CADENA, D. 2002. *Gallinula melanops*. En: Renjifo, L. M., A. M. Franco – Maya, J. D. Amaya – Espinel, G. Kattan y B. López – Lanús (eds). Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá – Colombia. p 173 – 177.

\_\_\_\_\_. 2002. *Pseudocolopteryx acutipennis*. En: Renjifo, L. M., A. M. Franco – Maya, J. D. Amaya – Espinel, G. Kattan y B. López – Lanús (eds).. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá – Colombia. p 336 – 338.

CALVACHI, B. 2002. La biodiversidad bogotana. Biodiversidad Una cuestión debida. Revista Universidad Jorge Tadeo Lozano. Número 67. p 89 – 98.

\_\_\_\_\_ 2003. Una aproximación al conocimiento actual de los humedales, lagunas y embalses de Bogotá y la Sabana. En: Acueducto de Bogotá y Conservación Internacional Colombia (eds). Los humedales de Bogotá y la Sabana, Volumen 1. Bogotá, Colombia.

CAR - BIOCOLUMBIA, 2004. Plan de Manejo para la restauración del Humedal Gauli - Tres Esquinas.

CAYCEDO, P. & L. RENJIFO. 2002. *Cistothorus apolinari*. En: Renjifo, L. M., A. M. Franco – Maya, J. D. Amaya – Espinel, G. Kattan y B. López – Lanús (eds).. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá – Colombia. p 379 - 382.

CELY, J. E. 2000. Comportamiento reproductivo y nutricional del Pato Turrio *Oxiura jamaicensis andina* Lehman (Aves: Anatidae) en el humedal Laguna La Herrera. Mosquera, Cundinamarca, Colombia. Revista Científica 2: 31 – 46.

COLLAR, N. J., L. P. GONZAGA, N. KRABBE, A. MADROÑO, L. G. NARANJO, T.A. PARKER III & D. WEGE. Threatened birds of the Americas : The IUCN / ICPB Red Data Book. International Council for Birds Preservation. Cambridge, U. K.

COWLEY, T. 1995. Lista de especies de aves observadas en julio Parque La Florida.

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ, CONSERVACIÓN INTERNACIONAL – COLOMBIA. Humedales Bogotanos. Síntesis del estado actual de los humedales. Bogotá: EAAB & CIC, 2003, 279 p.

\_\_\_\_\_. Los humedales de Bogotá y La Sabana. Volumen I y II.  
Bogotá: EAAB & CIC, 2003, 279 p.

FJELDSA, J. Origin, evolution, and Status of the avifauna of Andan Wetlands. En:  
Neotropical Ornithology : Ornithological Monographs. USA: American Ornithologist Union,  
1985. No. 36. p. 85 - 112.

\_\_\_\_\_ & KRABBE Niels. Birds of the High Andes. Dinamarca: Zoological Museum,  
University of Copenhagen, 1990. 830 p.

\_\_\_\_\_. The decline and probable extinction of the Colombian Grebe Podiceps andinus.  
En: Bird Conservation International. No. 3 (1993). p. 221 – 234.

GALINDO, Z. 2004. Prestación de servicios para el montaje y puesta en escena de las  
experiencias alcanzadas por la sociedad civil en torno a los humedales de la Sabana de Bogotá  
en el marco del festival del agua.

GARY, S. 1995. Listado de aves de abril y julio en el parque La Florida, Laguna La Florida y  
Jaboque.

HERNÁNDEZ, J., HURTADO, A., ORTIZ, R. & WALSCHBURGER, T. Centros de endemismo en Colombia. En: \_\_\_\_\_ . Estado de la Biodiversidad en Colombia, Bogotá: Instituto Nacional para el Desarrollo de la Ciencia COLCIENCIAS, 1991. p. 1 - 53.

HILTY, L & W. BROWN. 1986. A Guide to the Birds of Colombia. New Jersey: Princenton University Press, 836 p.

LOZANO, I. E. 1993. Observaciones sobre la ecología y el comportamiento de *Rallus semiplumbeus* en el humedal de La Florida, Sabana de Bogotá. The Wildlife Conservation Society, 120 p.

\_\_\_\_\_. *Rallus semiplumbeus*. En: Renjifo, L. M., A. M. Franco – Maya, J. D. Amaya – Espinel, G. Kattan y B. López – Lanús (eds).. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá – Colombia. p 162 – 169.

MOLINA & OSORIO. 1995. Guía de aves, Santafé de Bogotá. DAMA.

NARANJO, Luis. Avifauna acuática residente y migratoria en Colombia. En: GUERRERO, Eduardo. Una aproximación a los Humedales en Colombia. Santafé de Bogotá: Editora Guadalupe, 1998. p. 49 - 57.

NARANJO, L., ANDRADE, G. & E., PONCE DE LEÓN. 1999. Humedales interiores de Colombia: Bases técnicas para su conservación y uso sostenible. Instituto de investigación de

recursos biológicos Alexander von Humboldt. Ministerio del Medio Ambiente. Primera edición. Bogotá.

PEDRAZA, E. Contribución al estudio del comportamiento reproductivo y alimenticio de la Tingua Moteada (*Gallinula melanops bogotensis*, Chapman 1914. Gruiformes: Rallidae) en la laguna de La Herrera, municipio de Mosquera, Cundinamarca. Bogotá, 2001, 126 p. Trabajo de Grado (Licenciada en Biología). Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Facultad de Ciencias y Educación. Proyecto Curricular Licenciatura en Biología.

ROSSELLI, L. 1991, 1993, 1994, 1995, 1998, 1999. Compilación de información de aves observadas en el humedal La Conejera.

ROSSELLI, L. y .S. de La ZERDA 1991, 1997. Listado de aves observadas en La Laguna La Herrera.

VAN DER HAMMEN, Thomas. 2003. Los humedales de la sabana. –Origen, evolución, degradación y restauración. Los humedales de Bogotá y la Sabana. EAAB – CI. Pag.19 - 52

## Anexo 1

### Listado de las familias y sus especies - subespecies de los humedales de la sabana de Bogotá declarados AICAS

TYRANNIDAE: *Tyrannus melancholicus*, *Tyrannus savanna*, *Tyrannus tyrannus*, *Contopus cinereus*, *Contopus borealis*, *Contopus cooperi*, *Contopus virens*, *Pseudocolopteryx acutipennis*, *Elaenia frantzii*, *Empidonax (trailli-alnorum)*, *Pitangus sulphuratus*, *Pyrocephalus rubinus*, *Mecocerculus leucophrys*, *Myiarchus crinitus*, *Myiodynastes maculates*, *Notiochelidon pyrrhonota*, *Serpophaga cinerea*.

PARULIDAE: *Basileuterus nigrocristatus*, *Dendroica castanea*, *Dendroica cerulea*, *Dendroica petechia*, *Dendroica palmarum*, *Dendroica striata*, *Oporornis philadelphia*, *Protonotaria citrea*, *Protonotaria citrea*, *Seiurus noveboracensis*, *Mniotilta varia*, *Wilsonia canadensis*.

EMBERIZIDAE: *Sporophila luctuosa*, *Catamenia anales*, *Diglossa albilatera*, *Diglossa cyanea*, *Diglossa humeralis*, *Diglossa sittoides*, *Diglossa carbonaria*, *Sicalis citrina*, *Sicalis luteola bogotensis*, *Sicalis flaveola*, *Zonotrichia capensis*.

ARDEIDAE: *Ardeola ibis*, *Butorides virescens*, *Butorides striatus*, *Ardea alba*, *Florida caerulea*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardea herodias*, *Egretta caerulea*, *Egretta thula*, *Ixobrychus exilis bogotensis*, *Botaurus pinnatus*, *Tigrisoma lineatum*.

SCOLOPACIDAE: *Tringa melanoleuca*, *Tringa flavipes*, *Tringa solitaria*, *Tringa macularia*, *Actitis macularia*, *Bartramia longicauda*, *Gallinago gallinago*, *Gallinago nobilis*.

ICTERIDAE: *Cacicus cela*, *Icterus chrysater*, *Icterus nigrogularis*, *Agelaius icterocephalus bogotensis*, *Dolichonyx oryzivorus*, *Sturnella magna*, *Molothrus bonariensis*, *Quiscalus lugubris*.

RALLIDAE: *Vanellus chilensis*, *Gallinula chloropus*, *Gallinula melanops bogotensis*, *Rallus semiplumbeus*, *Fulica Americana*, *Porphyryla martinica*, *Neocrex erithrops*, *Porzana carolina*.

ANATIDAE: *Anas discors*, *Anas platyrhynchos*, *Dendrocygna bicolor*, *Dendrocygna viduata*, *Oxyura dominica*, *Oxyura jamaicensis*.

ACCIPITRIDAE: *Accipiter striatus*, *Elanoides forficatus*, *Elanus leucurus*, *Buteo magnirostris*, *Buteo nitidus cf ?*, *Buteo platypterus*, *Buteo swainsoni*.

HIRUNDINIDAE: *Notiochelidon murina*, *Hirundo rustica*, *Notiochelidon cyanoleuca*, *Progne tapera*, *Phaeoprogne tapera frusca*, *Riparia riparia*.

CATAMBLYRHYNCHIDAE: *Catamenia anales*, *Catamenia inornata*, *Catamenia homochroa*, *Pheucticus aureoventris*, *Pheucticus ludovicianus*, *Tiaris olivacea*.

THRAUPIDAE: *Piranga rubra*, *Piranga olivacea*, *Tangara vitriolina*, *Thraupis episcopus*, *Thraupis palmarum*.

COLUMBIDAE: Zenaida auriculata, Columba fascista, Columba livia, Columbina talpacoti.

CUCULIDAE: Coccyzus melacoryphus, Crotophaga ani, Crotophaga major, Coccyzus americanus.

STRIGIDAE: Rhinoptynx clamator, Asio stygius, Asio flammeus, Otus cholita.

TURDIDAE: Catharus ustulatus, Turdus fuscater, Turdus ignobilis.

TROCHILIDAE: Acestrura multant, Colibri coruscans, Lesbia nuna.

PODICIPEDIDAE: Podiceps dominicus, Tachybaptus dominicus ?.

FALCONIDAE: Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco sparverius.

PSITTACIDAE: Aratinga pertinax, Forpus conspicillatus

TROGLODYTIDAE: Cistothorus apolinari, Troglodytes aedon.

FRINGILLIDAE: Carduelis psaltria, Carduelis spinecens.

PICIDAE: Melanerpes rubricapillus, Veniliornis fumigatus.

TERSINIDAE: Anisognathus igniventris, Dubusia taeniata.

PHALACROCORACIDAE: Phalacrocorax olivaceus

CATHARTIDAE: Coragyps atratus.

CHARADRIIDAE: Vanellus chilensis.

JACANIDAE: Jacana jacana.

LARIDAE: Larus atricilla

TYTONIDAE: *Tyto alba*

CAPRIMULGIDAE: Chordeiles minor.

ALCEDINIDAE: Ceryle torquita.

COTINGIDAE: Ampelion rubrocristatus.

FURNARIIDAE: Synallaxis subpudica.



CORVIDAE: *Cyanocorax affinis*.

MIMIDAE: *Mimus gilvus*.

VIREONIDAE: *Vireo olivaceus*.

ALAUDIDAE: *Eremophila alpestris*.

COEREBIDAE: *Conirostrum rufum*.

## Anexo 2

### Listado de las especies y subespecies únicas en un humedal declarado AICAS

**Humedal de Córdoba:** *Ampelion rubrocristatus*, *Anisognathus igniventris*, *Asio stygius*, *Basileuterus nigrocristatus*, *Cacicus cela*, *Contopus cooperi*, *Dendroica cerulea*, *Dendroica striata*, *Diglossa cyanea*, *Dubusia taeniata*, *Egretta thula*, *Myiodynastes maculatus*, *Otus cholita*, *Pheucticus aureoventris*, *Sicalis citrina*, *Thraupis palmarum*, *Turdus ignobilis*.

**Humedal La Florida:** *Butorides virescens*, *Catamenia homochroa*, *Ceryle torquata*, *Dendrocygna bicolor*, *Elanoides forficatus*, *Florida caerules*, *Gallinago gallinago*, *Larus atricilla*, *Phaeoprogne tapera frusca*, *Phalacrocorax olivaceus*, *Synallaxis subpudica*, *Tiaris olivacea*, *Tigrisoma lineatum*.

**Humedal La Conejera:** *Bartramia longicauda*, *Buteo swainsoni*, *Columbina talpacoti*, *Dendroica castanea*, *Melanerpes rubricapillus*, *Notiochelidon pyrrhonota*.

**Humedal Jaboque:** *Ardea alba*, *Ardeola ibis*, *Buteo nitidus* cf., *Diglossa carbonaria*.

**Humedal Meridor:** *Anas platyrhynchos*, *Dendrocygna viduata*.

**Humedal de Techo:** *Chordeiles minor*.

Humedal de Tibanica: *Elanus caeruleus*

**Los Humedales de la Sabana de Bogotá : Áreas Importantes para la Conservación de Aves para Colombia y el Mundo**

<b>Especies (nombre científico)</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<i>Acestrura multant</i>	x	x					x								
<i>Accipiter striatus</i>							x								
<i>Actitis macularia</i>	x	x	x		x	x		x	x		x				
<i>Agelaius icterocephalus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
<i>Anas discors</i>	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x
<i>Anas platyrhynchos</i>									x						
<i>Ampelion rubrocristatus</i>		x													
<i>Anisognathus igniventris</i>		x													
<i>Aratinga pertinax</i>	x						x								x
<i>Ardea alba</i>			x												
<i>Ardea herodias</i>			x								x				
<i>Ardeola ibis</i>			x												
<i>Asio flammeus</i>												x			
<i>Asio stygius</i>		x													
<i>Bartramia longicauda</i>	x														
<i>Basileuterus nigrocristatus</i>		x													
<i>Bulbucus ibis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Buteo magnirostris</i>	x	x	x		x									x	
<i>Buteo nitidus cf.</i>			x												
<i>Buteo platypterus</i>	x	x	x		x		x					x			x
<i>Buteo swainsoni</i>	x														
<i>Butorides striatus</i>	x	x	x	x	x		x	x	x	x					x
<i>Butorides virescens*</i>					x										
<i>Cacicus cela</i>		x				x									
<i>Caragyps atratus</i>								x		x					
<i>Carduelis psaltria</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x		x	
<i>Carduelis spinescens</i>	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x		x	
<i>Casmerodius albus</i>	x	x	x	x	x		x	x			x	x	x		
<i>Catamenia analis</i>	x		x		x			x							
<i>Catamenia homochroa</i>					x										
<i>Catamenia inornata</i>	x				x										
<i>Catharus ustulatus</i>	x	x			x							x			
<i>Ceryle torquata</i>					x										
<i>Chordeiles minor</i>												x			
<i>Cistothorus apolinari</i>	x		x	x	x		x	x					x	x	
<i>Coccyzus americanus</i>	x	x	x	x							x	x			x
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	x	x													
<i>Colibri coruscans</i>	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x		x	x
<i>Columba fasciata</i>	x	x													
<i>Columba livia</i>												x	x		x
<i>Columbina talpacoti</i>	x														
<i>Conirostrum rufum</i>	x	x			x										
<i>Contopus borealis</i>					x										
<i>Contopus cinereus</i>		x			x										

<i>Contopus cooperi</i>		x													
<i>Contopus fumigatus</i>			x							x					
<i>Contopus (virens-sordidulus)</i>	x	x	x								x				
<i>Coragyps atratus</i>	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x	x
<i>Crotophaga ani</i>	x	x	x												
<i>Crotophaga major</i>	x		x												
<i>Cyanocorax affinis</i>		x													
<i>Dendroica castanea</i>	x														
<i>Dendroica cerulea</i>		x													
<i>Dendroica fusca</i>	x	x	x	x	x					x		x			
<i>Dendroica palmarum</i>	x	x			x										
<i>Dendroica petechia</i>	x	x	x												
<i>Dendroica striata</i>		x													
<i>Dendrocygna bicolor</i>					x										
<i>Dendrocygna viduata</i>									x						
<i>Diglossa albilatera</i>	x														
<i>Diglossa carbonaria</i>			x												
<i>Diglossa cyanea</i>		x													
<i>Diglossa humeralis</i>	x	x	x				x	x						x	
<i>Diglossa sittoides</i>	x	x	x	x			x					x			
<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	x														
<i>Dubusia taeniata</i>		x													
<i>Egretta alba</i>		x	x						x		x				
<i>Egretta caerulea</i>	x	x	x	x	x										x
<i>Egretta thula</i>		x													
<i>Elaenia frantzii</i>	x	x	x		x							x			
<i>Elanoides forficatus</i>					x										
<i>Elanus caeruleus</i>													x		
<i>Elanus leucurus</i>	x	x	x	x	x		x	x				x		x	x
<i>Empidonax (trailli-alnorum)</i>		x		x	x		x					x			
<i>Eremophila alpestris</i>					x						x				
<i>Falco columbarius</i> *	x													x	
<i>Falco peregrinus</i>	x														
<i>Falco sparverius</i>	x	x			x			x				x			x
<i>Florida caerulea</i>			x												
<i>Forpus conspicillatus</i>	x	x		x			x					x			
<i>Fulica americana</i>	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x				
<i>Gallinago nobilis</i>	x	x	x		x		x	x		x	x	x	x	x	x
<i>Gallinula chloropus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Gallinago gallinago</i>					x										
<i>Gallinula melanops</i>	x		x		x		x	x			x	x		x	x
<i>Hirundo rustica</i>	x		x	x	x	x				x			x		x
<i>Hydranassa caerulea</i>		x							x						
<i>Icterus chrysater</i>	x	x					x								
<i>Icterus nigrogularis</i>	x	x	x	x	x										
<i>Ixobrychus exilis</i>	x		x		x										
<i>Jacana jacana</i>	x				x				x		x				
<i>Larus atricilla</i> *					x										

<i>Lesbia nuna</i>	x	x			x									x	
<i>Mecocerculus leucophrys</i>		x			x		x								
<i>Melanerpes rubricapillus</i>	x														
<i>Mimus gilvus</i>			x	x		x					x	x			x
<i>Mniotilta varia</i>	x	x	x		x										
<i>Molothrus bonariensis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
<i>Myiarchus crinitus</i>	x	x	x												
<i>Myiodynastes maculatus</i>		x													
<i>Neocrex erythrops</i>	x		x												
<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>			x		x										
<i>Notiochelidon murina</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Notiochelidon pyrrhonota</i>	x														
<i>Nycticorax nycticorax</i>	x	x	x		x			x	x						x
<i>Oporornis philadelphia</i>	x	x	x		x										
<i>Otus choliba</i>		x													
<i>Oxyura dominica</i>					x										
<i>Oxyura jamaicensis</i>	x		x		x			x	x	x	x				
<i>Pandion haliaetus</i> *	x				x				x						
<i>Petrochelida pyrrhonota</i>				x	x										x
<i>Phaeoprogne tapera frusca</i>					x										
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>					x										
<i>Pheucticus aureoventris</i>		x													
<i>Pheucticus ludovicianus</i>		x			x										
<i>Phimosus infuscatus</i>					x										
<i>Piranga olivacea</i>	x	x	x		x										
<i>Piranga rubra</i>	x	x	x		x							x			
<i>Pitangus sulphuratus</i>		x		x				x							
<i>Podiceps dominicus</i>												x			
<i>Podilymbus podiceps</i>		x	x	x	x			x	x	x	x				
<i>Porphyryula martinica</i>	x	x	x	x	x			x		x		x	x		
<i>Porphyriops melanops</i>			x						x						
<i>Porzana carolina</i>	x				x						x				
<i>Progne tapera</i>								x				x			
<i>Protonotaria citrea</i>		x			x										
<i>Pseudocolopteryx acutipennis</i>	x		x		x		x								
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	x	x	x	x		x				x		x			x
<i>Quiscalus lugubris</i>			x											x	
<i>Rallus semiplumbeus</i>	x		x		x	x	x	x		x			x	x	
<i>Ramphocelus dimidiatus</i>	x	x	x		x							x			x
<i>Rhinoptynx clamator</i>	x	x					x					x			
<i>Riparia riparia</i>			x	x	x					x	x				
<i>Seiurus noveboracensis</i>	x	x	x		x										
<i>Serpophaga cinerea</i>	x						x		x						
<i>Setophaga ruticilla</i>					x							x			
<i>Sicalis citrina</i>		x													
<i>Sicalis flaveola</i>	x	x	x	x	x		x					x		x	x
<i>Sicalis luteola</i>	x	x	x		x		x	x				x	x		x
<i>Synallaxis subpudica</i>					x										

<i>Sirystes sibilator</i>		x			x										
<i>Sporophila luctuosa</i>	x		x												
<i>Sturnella magna</i>	x	x	x	x		x	x			x		x	x	x	x
<i>Synallaxis subpudica</i>	x	x			x		x								
<i>Tachybaptus dominicus</i>					x			x							
<i>Tangara vitriolina</i>		x													
<i>Thraupis episcopus</i>		x		x	x	x						x			
<i>Thraupis palmarum</i>		x										x			
<i>Tiaris olivacea</i>					x										
<i>Tigrisoma lineatum</i>					x										
<i>Tringa flavipes</i>	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x		
<i>Tringa melanoleuca</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x			
<i>Tringa solitaria</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
<i>Troglodytes aedon</i>	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x		x	
<i>Turdus fuscater</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Turdus ignobilis</i>		x													
<i>Tyrannus melancholicus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
<i>Tyrannus savanna</i>	x		x									x			
<i>Tyrannus tyrannus</i>	x	x	x					x		x		x			
<i>Tyto alba</i>	x		x				x					x			x
<i>Vanellus chilensis</i>			x		x						x				
<i>Veniliornis fumigatus</i>	x	x			x										
<i>Vermivora peregrina</i>	x	x	x	x	x		x				x	x			
<i>Vireo olivaceus</i>	x	x	x		x			x			x	x			
<i>Wilsonia canadensis</i>	x	x	x	x											
<i>Zenaida auriculata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
<i>Zonotrichia capensis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x

1= CONEJERA; 2 = CÓRDOBA; 3= JABOQUE; 4= SANTA MARIA DEL LAGO; 5= FLORIDA; 6= JUAN AMARILLO; 7= GUAYMARAL; 8= GUALI; 9= MERIDOR; 10= NEUTA; 11= LAGUNA LA HERRERA; 12=TECHO; 13= TIBANICA; 14 = TORCA; 15= BURRO