

Colombia: Informe Anual



Wetlands
INTERNATIONAL

Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2015

Yanira Cifuentes-Sarmiento¹ y Luis Fernando Castillo Cortés¹

¹Asociación Calidris. Carrera 24 No. 4-20, Santiago de Cali, Colombia
ycifuentes@calidris.org.co; calidris@calidris.org.co, www.calidris.org.co



Este documento puede citarse como sigue: Cifuentes-Sarmiento Yanira y L. F. Castillo Cortés. 2016. Colombia: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2015. [en línea]. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2015. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://lac.wetlands.org/>.

Introducción

Colombia tiene una topografía compleja dominada por la cordillera de los andes que atraviesa el territorio de sur a norte, haciendo que el país se dividida en cinco grandes regiones naturales continentales: Caribe, Pacífico, Amazonia, Orinoquia, Andes y una región insular conformada por el Archipiélago de San Andrés y Providencia en el Caribe y las islas de Gorgona y Gorgonilla y Malpelo en el Pacífico (IGAC 1996). Esta geografía hace de Colombia un país megadiverso, reconocido por su extraordinaria y alta diversidad de aves silvestres. Contamos con 79 especies endémicas y 193 casi endémicas (Chaparro-Herrera *et al.* 2013), 275 especies migratorias tanto del norte como del sur del continente (Fierro 2009) y 266 especies acuáticas tanto residentes como migratorias (Ruiz-Guerra, 2013). Todo esto hace que Colombia sea considerado el país con mayor diversidad de avifauna con 1.834 especies registradas (Stiles *et al.* 2013).

Pese a esta alta riqueza, en la actualidad existen alrededor de 200 especies de aves bajo algún criterio de amenaza, de estas el 12,5% corresponde a especies acuáticas, más de la mitad de estas se distribuyen en la región Andina y la familia de los patos (Anatidae) es la más afectada. Entre las principales amenazas identificadas para la avifauna acuática colombiana se encuentra la destrucción de humedales por colmatación, relleno y contaminación. Día a día los humedales tanto naturales como artificiales están sufriendo cambios que conllevan a la degradación y disminución de las poblaciones de aves que dependen de estos ecosistemas.

Para orientar el manejo futuro de los humedales y de los ambientes fluviales y litorales, es necesario promover investigaciones en áreas poco evaluadas; realizar estudios sobre las relaciones tróficas y la variación temporal en el uso de distintos hábitats, documentar sobre los movimientos de las poblaciones a lo largo del año y la participación en iniciativas regionales como el Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA), además de aportar estrategias o medidas para la conservación de los humedales y de las aves, esto establecido en la Estrategia Nacional de Conservación de aves de Colombia.

Es por esto que durante los últimos catorce años, el CNAA se ha convertido en una actividad promovida e institucionalizada al interior de las organizaciones de la Red Nacional de Observadores de Aves de Colombia (RNOA) y en otras entidades públicas y privadas; así mismo es un actividad en ascenso que ha contribuido a la formulación de planes de manejo en áreas protegidas, a identificar y monitorear sitios clave para aves amenazadas y migratorias; así como también ha aportado información sobre especies de acuáticas invasoras. De igual forma esta iniciativa ha logrado consolidarse como una herramienta de amplio cubrimiento geográfico, aportando elementos que ayudan a fortalecer el conocimiento sobre la avifauna del país y el desarrollo de una conciencia ciudadana hacia la conservación de ésta y sus hábitats (Peña & Castillo 2007).

Partiendo de esto, entre el 7y el 22 de febrero y entre el 4 y el 19 de julio de 2014 se realizaron con éxito y por decimocuarto año consecutivo las jornadas del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Colombia,

en estas jornadas se contó con la participación de 274 censistas y fueron visitadas 65 localidades (dos más que en 2014): 44 en la jornada de febrero y 58 en la de julio, pertenecientes a 12 departamentos que equivale al 38% del total de los departamentos de Colombia.

En total se registraron 122 especies y 42596 individuos (23264 para febrero y 19332 para julio) (Figura 1.). En cuanto a especies para la jornada de febrero la especie con mayor abundancia fue *Anas discors* con 7330 individuos y para julio la garcita del ganado (*Bubulcus ibis*) con 1950 individuos fue la especie más abundante (Anexo 2).

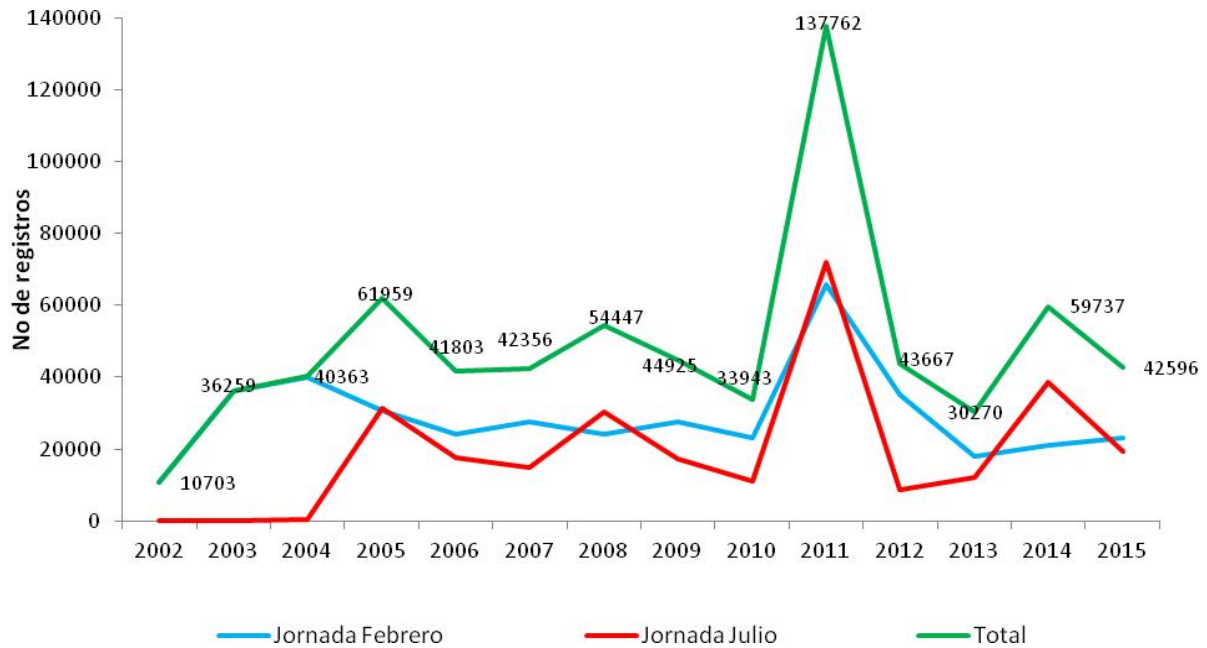


Figura 1. Número de registros de aves acuáticas reportadas en las jornadas de febrero y julio del CNAA Colombia entre 2002 y 2015

Desde el año 2002 hasta la fecha han sido visitados 255 humedales, de los cuales ocho fueron incluidos en 2015: Humedal La Vaca en Cundinamarca, Parte baja del río León en Antioquia, Borde del río Guaviare-Laguna María Chiquita/Vereda Buena Vista en Guaviare, Embalse La Playa en Boyacá, Bocas de Ceniza en Atlántico y las localidades de Puente Metálico, Reserva Forestal Cuenca Alta del río Mocoa y Vereda Caliyaco en Putumayo.

Aunque la tendencia a aumentar el número de sitios censados se mantiene, la continuidad en las visitas a lo largo de los años no y lastimosamente algunos departamentos que venían censando años anteriores como el Archipiélago de San Andrés, providencia y Santa Catalina, Córdoba, Huila, Meta y Risaralda no participaron este año del CNAA.

Organizaciones Participantes

Localmente el Censo es coordinado por alguna organización ornitológica presente en la zona y a nivel nacional la coordinación estuvo a cargo de la Asociación CALIDRIS con apoyo de la Sociedad Antioqueña de Ornitología-SAO en la jornada de febrero y de la Red Nacional de Observadores de Aves (RNOA) en las dos jornadas.

Las siguientes organizaciones ornitológicas participaron en la realización de los censos de aves acuáticas de 2015:

-Alas andinas: Cundinamarca

- Alas Putumayo: Putumayo
- Asociación Bogotana de Ornitología (**ABO**): Cundinamarca
- Asociación Ornitológica de Boyacá **AOB-Ixobrychus**: Boyacá
- Asociación Ornitológica del Putumayo: Putumayo
- Asociación para el estudio y la conservación de las aves acuáticas de Colombia **CALIDRIS**: Valle del Cauca.
- Fundación Ornitológica de Quindío (**FUNORNIQUIN**): Quindío
- Fundación ProAves
- Grupo de estudio de Aves de Facatativá (**GEAF**): Cundinamarca
- Grupo de observadores de aves de Leguízamo: Putumayo
- Grupo de Ornitología de la Universidad Nacional (**GOUN**): Cundinamarca
- Grupo de Ornitología Universidad del Quindío (**GOUQ**): Quindío
- Grupo de Ornitología de la Universidad Pedagógica Nacional (**UPN-O**): Cundinamarca
- Grupo de Ornitología Synallaxis Universidad Distrital (**GOSY-UD**): Cundinamarca
- Grupo Los Turpiales: Quindío
- Grupo Javeriano de Ornitología (**GJO**): Cundinamarca
- Sociedad Antioqueña de Ornitología (**SAO**): Antioquia.
- Sociedad Caldense de Ornitología (**SCO**): Caldas
- Sociedad Ornitológica del Nororiente Andino (**SONORA**): Santander

Otras entidades u organizaciones participantes: AVEStamiento, Andina Ecoturismo, Bioparque La Reserva, Bosque Nativo Alto Andino, Colegio Británico de Cartagena, Colegio Cooperativo, Colegio Celestín Freinet, Corporación afrodescendiente ambiental de la boquilla-Corpambo, Comunidad de Lagarto Cocha, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia – CORPOAMAZONIA, CORPOURABA, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá-EAAB, Eco-sensorial, DAGMA, ECOGUARDIANES, FUNCOA–JZ, Fundación Botánica y Zoológica de Barranquilla, Fundación Zoológico de Cali, Fundación Ecoprogreso, Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis, JetBlue, Parques Nacionales Naturales de Colombia, Pontificia Universidad Javeriana, Universidad Américas, Universidad de los Andes, Universidad del Atlántico, Universidad de Cartagena, Universidad Distrital, Universidad de Guadalajara, Universidad del Norte, Universidad Industrial de Santander-UIS, Universidad Militar, Universidad Nacional, Universidad Pedagógica, Universidad del Valle, Universidad ICESI. De igual forma participaron las comunidades de Lagarto Cocha en Putumayo, de la Boquilla en Bolívar y la de Juanchillo en Nariño.

Resultados

JORNADA DE FEBRERO

En esta jornada participaron 152 censistas (Anexo 1) quienes realizaron el CNAA en 44 humedales pertenecientes a nueve departamentos: Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Putumayo, Quindío, Santander y Valle del Cauca (Anexo 3).

- **Descripción general del censo**

Para esta jornada se registró un total de 23264 individuos, pertenecientes a 26 familias y 94 especies. La familia Anatidae con 11948 presentó el mayor número de individuos y en riqueza las familias Anatidae, Ardeidae y Scolopacidae con 18, 13 y 13 especies respectivamente, presentaron el mayor número de especies (Anexo 2).

Referente a las especies, el pato canadiense (*Anas discors*) con 7330 individuos y la iguasa María con 2898 fueron las especies con mayor número de individuos, el pato canadiense fue reportado en el 90% de los departamentos, mientras que la iguasa María solo fue reportada en Cauca y Valle del Cauca.

El pato canadiense presenta poblaciones residentes y migratorias morfológicamente idénticas, por lo que no es posible indicar si este valor poblacional hace referencia a individuos que se reproducen en

Colombia o a la población migratoria. Sin embargo, si estos datos se comparan con los de la jornada de julio, fecha en la que ya ha pasado la migración, se evidencia una reducción de casi 98%, lo que puede indicar que la mayoría de los patos canadienses registrados en febrero son migratorios (Figura 2). Otro dato que vale la pena resaltar es el incremento de individuos asilvestrados presentes en humedales naturales, individuos de *Anas platyrhynchos domesticus* cruzados con *Anas discors* y *Cairina moschata*, fueron observados en Cundinamarca, Quindío y Valle del Cauca.



Figura 2. Grupo de *Anas discors* en las Lagunas del Centro Internacional de Agricultura Tropical–CIAT (Fotografía: Yanira Cifuentes-Sarmiento. Asociación Calidris).



Figura 3. Pareja de *Anas platyrhynchos domesticus* en humedales naturales del Quindío (Fotografía Diego Duque)

En cuanto a especies acuáticas amenazadas, de acuerdo al listado del Libro Rojo (Renjifo *et al.* 2002) se registró bajo la categoría **Peligro crítico** a *Porphyriops melanops* especie registrada en humedales de Cundinamarca y Boyacá y cuya abundancia fue de 81 individuos (19 individuos menos que en febrero 2014); **En Peligro**: *Anas cyanoptera* con 17 individuos registrados en los humedales del Cauca y Valle del Cauca, *Anas georgica* con 152 individuos en los humedales de Putumayo, *Oxyura jamaicensis* con 161 individuos reportados en varios humedales de Cundinamarca, *Sarkidiomis melanotos* con 10 individuos en humedales del Quindío, *Rallus semiplumbeus* con 13 individuos registrados en

Cundinamarca y Boyacá y seis individuos de *Cistothorus apolinari* en la Laguna de Tota-Boyacá y en algunos humedales de Cundinamarca, finalmente bajo la categoría **Vulnerable**, se registraron 13 individuos de *Chaucha chavaria* en la Ciénaga de Paredes- Santander.

- **Comentarios**

Con respecto a febrero de 2014, este año fue más seco y algunos humedales se colmataron y secaron, lo cual puede estar asociado a la baja riqueza de aves acuáticas, sin embargo, se pasó de censar 21234 individuos en 2014 a 23264 en febrero 2015, lo que indica que la abundancia incrementó en más de 2000 individuos. En cuanto a localidades visitadas se pasó de 51 humedales a 44, sin embargo, para esta jornada se incluyó un nuevo humedal urbano localizado en Bogotá: La Vaca.



Figura 4. Humedal La Vaca o Humedal Techovita en Bogotá. (Fotografía: Jorge Emmanuel Escobar Moreno. Tomado de Humedales Bogotá: <http://humedalesbogota.com/humedal-la-vaca/>).

Como datos a destacar, en esta jornada se reportaron nidos de *Bubulcus ibis* y se observaron pollos y jóvenes de *Fulica americana* y *Dendrocygna autumnalis* en el departamento del Valle del Cauca.

JORNADA DE JULIO

Esta jornada contó con la participación de 164 censistas (Anexo 1) que visitaron 62 localidades en doce departamentos: Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Guaviare, Nariño, Putumayo, Quindío y Valle del Cauca (Anexo 3).

- **Descripción general del censo**

Para esta jornada se registró un total de 18878, pertenecientes a 34 familias y 117 especies. Las familias de los patos (Anatidae) y la de las garzas (Ardeidae) con 4206 y 3570 individuos, respectivamente, fueron las familias con mayor número de registros. En cuanto a riqueza, las familias Ardeidae, Anatidae y Scolopacidae con 17, 15 y 14 especies, respectivamente fueron las que mayor número de especies presentaron (Anexo 2).

En esta jornada, la garcita del ganado (*Bubulcus ibis*), la iguasa común (*Dendrocygna autumnalis*) y la iguasa María (*Dendrocygna bicolor*) fueron las especies más abundantes con 1950, 1735 y 1699, respectivamente. En cuanto a acuáticas migratorias se registraron 31 especies, de las cuales el Correlimos occidental (*Calidris mauri*) con 1565 registros y la familia Scolopacidae con 2185 fueron la especie y la familia de aves migratorias más abundantes.

Por otro lado, en la jornada de julio se registraron ocho especies de aves acuáticas amenazadas en Colombia: 90 individuos de *Porphyriops melanops* en Cundinamarca y Boyacá, 204 individuos de *Anas georgica* en la finca El Sillero-Cauca y en los humedales de Putumayo, 13 individuos de *Anas cyanoptera* en el Valle del Cauca, 478 *Oxyura jamaicensis* en humedales de Cundinamarca y Boyacá, 31 *Rallus semiplumbeus* en Boyacá y Cundinamarca, 15 *Sarkidiornis melanotos* en Quindío, cuatro individuos de *Chauna chavaria* en Antioquia y diez *Cistothorus apolinari* en humedales de Boyacá y Cundinamarca.

- **Comentarios**

Para esta jornada se registró evidencia reproductiva (nidos y/o pollos) de pellar común (*Vanellus chilensis*), polla azul (*Porphyrio martinicus*), focha común (*Fulica americana*), garcita rayada (*Butorides striata*), garza real (*Ardea alba*), ostrero (*Haematopus palliatus*), chorlo piquigrueso (*Charadrius wilsonia*), zambullidor común (*Podilymbus podiceps*) y pato aguja (*Anhinga anhinga*), en los departamentos de Quindío, Boyacá, Cauca, Nariño y Valle del Cauca.



Figura 5. Individuo de zambullidor común (*Podilymbus podiceps*) anidando en Lagunas del Centro Internacional de Agricultura Tropical-CIAT, Valle del Cauca. (Fotografía: Yanira Cifuentes-Sarmiento. Asociación Calidris).

En relación al número de localidades censadas en el año anterior, se paso de 54 localidades a 56 y se incluyeron siete localidades al CNA: la parte baja del río León en Antioquia, Laguna Chiquita en el Borde del río Guaviare en Guaviare, Bocas de Ceniza en el Atlántico y tres localidades en Putumayo: Puente metálico, Reserva forestal Cuenca Alta del Río Mocoa y Vereda Caliyaco.

COMENTARIOS SOBRE SITIOS POR DEPARTAMENTOS

- **ANTIOQUIA**

Antioquia presenta censos de aves acuáticas desde 2002; en este año participó con seis localidades, de las cuales la parte baja del Río León, fue incluida como nueva localidad. Los cinco humedales restantes: Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe, Lago Parque Norte J. Emilio Valderrama, Humedal La Bramadora, Humedal Liborio Mejía y Embalse Mal Paso han sido visitados en varias ocasiones y por varios años. Para las dos jornadas fueron registrados en total 2544 individuos: 858 en la jornada de febrero y 1686 para la jornada de julio, lo cual está relacionado con que en la jornada de febrero solo se visitó cuatro de los humedales, mientras que en julio se visitaron los seis. Como en años anteriores, el Lago Parque Norte presentó la mayor abundancia de aves acuáticas.

En cuanto a especies de aves, se observaron 44 especies de aves acuáticas: 22 para la jornada de febrero y 43 para la jornada de julio y tanto para la jornada de febrero como de julio, la garcita del ganado (*Bubulcus ibis*) fue la especie más abundante con más de 500 individuos reportados para cada jornada. Adicional, se reportaron cuatro individuos de *Chauna chavaria*, especie vulnerable de extinción y cinco migratorias para las dos jornadas: *Anas discors*, *Ardea herodias*, *Pandion haliaetus*, *Tringa melanoleuca* y *Tringa solitaria*.

- **ATLÁNTICO**

Aunque el departamento del Atlántico presenta varios humedales inscritos en el CNAA, no existen visitas regulares a estos humedales. En 2015, no se visitó ninguno de los humedales inscritos, pero se incluyó una nueva localidad: Bocas de ceniza, perteneciente al IBA CO 008: Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabanagrande, esta desembocadura del río Magdalena en el Caribe, es una localidad de gran importancia para aves playeras y gaviotines. Bocas de ceniza solo fue visitada en la jornada de julio, en la que se registraron 119 individuos, de estos el gaviotín negro (*Chlidonias niger*) con 40 individuos, fue la especie más abundante en esta jornada. También se reportaron el gaviotín real (*Thalasseus maximus*) y el gaviotín patinegro (*Thalasseus sandvicensis*) como especies migratorias.

- **BOLÍVAR**

Para el tercer año del CNAA en la Ciénaga de la Virgen y Juan Polo, se registró un total de 2594 individuos (994 individuos más que en 2014). En febrero se observaron 2270 individuos pertenecientes a 37 especies, de las cuales la gaviota reidora (*Leucophaeus atricilla*) con 868 individuos observados fue la especie más abundante. En la jornada de julio se observaron 324 individuos, de los cuales la garza real (*Ardea alba*) con 64 individuos fue la especie más abundante. Aunque en la jornada de julio se observaron muy pocas aves migratorias, sobresalen: *Ardea herodias*, *Butorides virescens*, *Leucophaeus atricilla*, *Limosa fedoa*, *Pluvialis squatarola* y *Tringa semipalmata* que también estuvieron presentes en la jornada de febrero.

El CNAA en la Ciénaga de la Virgen y Juan Polo es una actividad con participación de las comunidades de la Boquilla y Manzanillo del Mar: pescadores, ecoguías, niños, scouts, jóvenes, etc; lo que hace de este ejercicio una actividad de concientización y de empoderamiento de la comunidad hacia sus recursos y hacia este humedal. Para la jornada de julio, además de contar con la participación de la comunidad, se realizó el segundo "bioconteo" para caracterizar otros grupos de la fauna y flora del sitio tales como peces, insectos, malacófagos, murciélagos, se realizó estudios sobre peces, invertebrados e insectos acuáticos, además de realizar análisis de aguas.

El interés de la Fundación Ecoprogreso en promover la conservación de la Ciénaga de la Virgen y Juan Polo a través del conocimiento de sus componentes bióticos y abióticos y la participación de la comunidad ha permitido realizar el CNAA en esta localidad.

- **BOYACÁ**

Uno de los principales humedales del departamento de Boyacá es la Laguna de Tota, que es censada por los miembros de la Asociación ornitológica de Boyacá-Ixobrychus. Este humedal presenta una alta diversidad de peces y aves que está siendo afectada por agricultura intensiva de cebolla junca. “El humedal presenta un fuerte olor a agroquímicos y fertilizante orgánico (excremento de gallina), además existe ganadería en la orilla de la Quebrada Olarte” nos indicó Johana Zuluaga representante de Ixobrychus. Esta Laguna es reconocida como el último sitio de observación del zambullidor andino (*Podiceps andinus*), única especie de aves extinta en Colombia. Los esfuerzos por hacer de esta laguna sitio RAMSAR continúan, movilizandoo organizaciones y entes gubernamentales.

Como parte del monitoreo y seguimiento de la avifauna de esta laguna, la Asociación Ixobrychus viene adelanta actividades encaminadas a la conservación de este humedal, organizando y realizando caminatas, encuentros y jornadas de avistamiento (Figura 6). El CNAA es una de estas actividades con participación ciudadana, realizada tanto en febrero como en julio. Para este año en la Laguna de Tota se registró un total de 1236 individuos, 910 para febrero y 326 para julio. En la jornada de febrero se reportaron 18 especies, de las cuales la focha común (*Fulica americana*) con 730 individuos fue la especie más abundante; adicional se registraron cuatro especies migratorias: *Actitis macularius*, *Anas discors*, *Porzana carolina* y *Tringa solitaria*. Para la jornada de julio se reportaron 16 especies, de las cuales, nuevamente, la focha común (*Fulica americana*) presentó la mayor abundancia con 281 individuos. En esta última jornada se observó solo dos individuos de *Anas discors* y ningún otro migratorio.

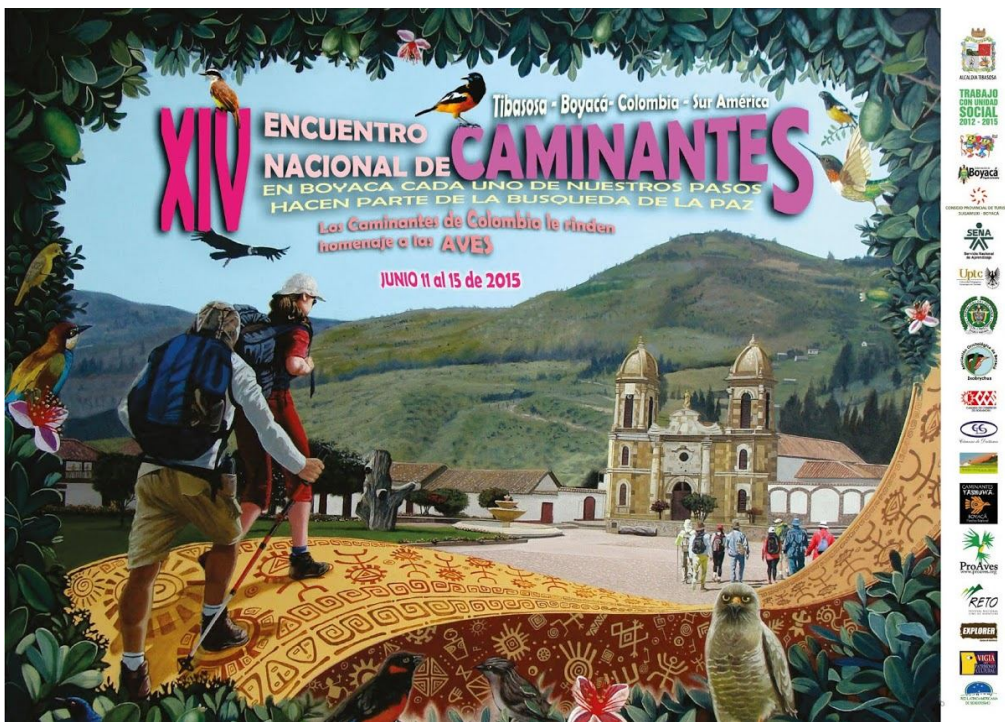


Figura 6. Afiche alusivo al encuentro de caminantes de Boyacá.

La información recopilada por la Asociación Ixobrychus en los CNAAs de la Laguna de Tota, aportan datos poblacionales de las aves acuáticas y dado el seguimiento de estas poblaciones se pueda indicar su estado y el de la misma Laguna.

Por otra parte, en la jornada de julio, una nueva localidad de Boyacá se incluyó en el CNAA y fue el Embalse La Playa, el cual está localizado en el municipio de Tuta-Boyacá. Este humedal artificial, presenta un área de 128 hectáreas, la mayoría en espejo de agua y una mínima porción colmata (Figura 7). En el Embalse La Playa se observaron once especies, de las cuales la focha común (*F. americana*) y el pato turrio (*Oxyura jamaicensis*) con 202 y 174 individuos fueron las especies más abundantes. En

este primer censo del Embalse La Playa se observó un solo individuo de *Porphyriops melanops* y en cuanto a especies migratorias, se reportaron once individuos de *Anas discors*, dos de *Actitis macularius* y un individuo del genero *Tringa*.



Figura 7. Embalse La Playa en Tuta-Boyacá. Arriba panorámica de la totalidad del embalse, abajo, acercamiento al espejo de agua (Fotografías: Angélica Liliana Quintero Patiño)

- **CALDAS**

La Sociedad Caldense de Ornitología (SCO) ha participado en el CNAA desde 2003 visitando tres localidades: la Represa Camaguadua, la Represa San Francisco y los Jagüeyes Planes de Neira; para 2015 se realizaron las dos jornadas en las tres localidades anteriormente citadas, registrando en total 2527 individuos pertenecientes a 35 especies. Para la jornada de febrero se obtuvo un total de 1766 individuos, de los cuales el pato careto (*Anas discors*) con 838 individuos registrados fue la especie más abundante; además de esta especie migratoria se registraron seis especies: *Actitis macularius*, *P. haliaetus*, *Tringa melanoleuca*, *T. flavipes*, *T. solitaria* y *Porzana carolina*. En la jornada de julio se obtuvo 761 registros, en esta jornada la familia Threskiornithidae con *Phimosus infuscatus* fue la familia y la especie más abundante con 235 registros. Entre las especies migratorias observadas para esta jornada se encuentran *A. discors*, *P. haliaetus* y *T. melanoleuca*.

En cuanto a las localidades, tanto la Represa Camaguadua como la Represa San Francisco o Embalse La Esmeralda, presentaron 1048 individuos para las dos jornadas, sin embargo, la Represa Camaguadua presentó riqueza tanto en la jornada de febrero como en la de julio.

El compromiso de la Sociedad Caldense de Ornitología por aportar al conocimiento de la avifauna de la región, determinar el estado de los humedales y contribuir a la conservación de la biodiversidad, es una tarea que viene realizando desde hace más de una década; la publicación de los resultados del CNAA en su portal web: <http://www.ornitologiacaldas.org/> vislumbra el compromiso de esta ONG en la difusión de resultados a la comunidad en general.

- **CAUCA**

En 2015, dos localidades inscritas en el CNAA fueron visitadas, en la jornada de febrero solo se visitó la Finca El Sillero; mientras que para julio, además del Sillero se visitó la Finca Venecia, recordada históricamente por la abundancia de patos silvestres que presentaba a finales de los noventa.

Para las dos jornadas se obtuvo un total de 8928 individuos: 7028 para la jornada de febrero y 1900 individuos para la jornada de julio. En febrero en el reservorio artificial de la Finca El Sillero se observaron 22 especies de las cuales el pato careto (*Anas discors*) y la iguasa María (*Dendrocygna bicolor*) con 3632 y 2793 individuos, respectivamente, fueron las especies más abundantes. En esta jornada fueron observados cuatro especies migratorias, además de *A. discors*, *A. macularius*, *A. accuta*, *Ardea herodias* y *P. haliaetus*. En julio el reservorio de El Sillero presentó 15 especies, siendo la iguasa María la más abundante con 1601, no se observaron especies migratorias.

Para la Hacienda Venecia, localidad censada solo en julio, se observaron 34 individuos de 12 especies, de estas la polla azul (*Porphyrio martinicus*) y la polla verde (*Gallinula galeata*) con seis individuos cada especie fueron las más observadas. Las lagunas de la Hacienda se encontraban reducidas, colmatadas y con poco espejo de agua, se espera que para febrero 2016 se pueda ir a esta localidad y observar especies del componente migratorio.

- **CUNDINAMARCA Y CUNDINAMARCA-BOYACÁ**

La Asociación Bogotana de Ornitología (ABO) ha participado en el CNAA desde 2002 visitando varios humedales ubicados en Bogotá y en la sabana de Bogotá; en este año, censaron 15 localidades en febrero y 16 en julio, teniendo en total 22 humedales visitados. En las dos jornadas se registró un total de 7434 individuos: 5101 en febrero y 2333 en julio, en 2015 se observaron 3000 individuos menos que en 2014. Para la jornada de febrero, se observaron 39 especies, de las cuales como en los últimos años, el pato careto (*Anas discors*) con 2566 individuos fue la especie más abundante. El componente migratorio además de incluir al pato careto incluyó la observación de *A. macularius*, *A. herodias*, *Butorides virescens*, *Gallinago delicata*, *P. haliaetus*, *Porzana carolina*, *Tringa flavipes*, *T. melanoleuca* y *T. solitaria*. En especies amenazadas, el todo el departamento se observaron cuatro individuos del Cucarachero de Apolinar (*Cistothorus apolinari*), 75 individuos de Tingua moteada (*Porphyriops melanops*), 10 de Tingua bogotana (*Rallus semiplumbeus*) y 161 de Pato turrio (*Oxyura jamaicensis*). Para esta jornada el Humedal de Santa Cecilia presentó el mayor número de especies, mientras que la Laguna de Fuquene con 1445 individuos observados presentó el mayor número de individuos.

Por otro lado, en la jornada de julio, la focha común (*Fulica americana*) con 486 registros fue la especie más abundante, se reportaron tres especies migratorias: *A. discors*, *P. haliaetus* y *T. solitaria*. Como se ha mencionado anteriormente, se desconoce si las poblaciones de pato careto presentes en la jornada de julio son residentes o migratorios, sin embargo, cabe resaltar la disminución significativa de la población entre las dos jornadas del CNAA de más del 90%.

En cuanto a especies amenazadas se reportaron 303 individuos de *O. jamaicensis*, 87 de *P. melanops*, 28 individuos de *R. semiplumbeus* y seis individuos de *C. apolinari* y 255. En esta jornada el Humedal de Jaboque presentó el mayor número de individuos, mientras que el Humedal El Gatillo 1-2-3 obtuvo el mayor número de especies.

La colaboración y participación de la ABO ha permitido avanzar en el conocimiento de las aves acuáticas y de algunas localidades importantes para la capital del país, sin embargo, varias localidades inscritas históricamente, no fueron visitadas, por lo cual es importante promover los censos y ver en el CNAA una herramienta de manejo y de vigilancia del estado poblacional de las aves acuáticas.

- **GUAVIARE**

Desde 2014, la Asociación Ornitológica del Guaviare-AOG, está realizando el censo en las playas de la cuenca media del Río Guaviare, este año solo pudieron participar en julio, jornada en la que observaron.

585 individuos de 26 especies, de las cuales el garzón azul (*Ardea cocoi*) fue la especie más abundante con 240 individuos, no se observaron especies migratorias. Esperamos que el AOG junto con la Universidad Nacional de Colombia, puedan seguir participando del CNAA, en este departamento con escasas ornitológica y que el Censo sea una excusa para involucrar las comunidades que habitan esta región, fomentar el estudio de las aves acuáticas e iniciar un seguimiento a largo plazo para determinar si existen amenazas a las poblaciones de aves o al hábitat.

- **NARIÑO**

En este departamento se ha realizado el CNAA desde 2003, sin embargo, no siempre se pueden visitar las mismas localidades. En este año, para la jornada de febrero no se visitó ninguna localidad, mientras que para la jornada de julio se visitaron tres localidades incluidas en la Reserva RHRAP Bocana de Iscuandé: La Cunita, Bajo Quiñónez y vereda Juanchillo; localidades sobre el océano pacífico que han sido visitadas en años anteriores.

En la jornada de julio se observó un total de 5160 individuos de 31 especies de aves acuáticas, de las cuales, el Correlimos o andarríos occidental (*Calidris mauri*) con 1565 individuos fue la especie más abundante, cabe resaltar que esta ave playera migratoria permanece en la zona casi todo el año, individuos jóvenes o adultos con ectoparásitos permanecen hasta la próxima migración. Otras especies migratorias observadas en esta jornada fueron *Actitis macularius*, *Ardea herodias*, *Calidris minutilla*, *Calidris pusilla*, *Charadrius semipalmatus*, *Leucophaeus atricilla*, *Limnodromus griseus*, *Limosa fedoa*, *Numenius phaeopus*, *Pluvialis squatarola*, *Thalasseus maximus*, *Tringa semipalmata* y *Tringa melanoleuca*.

Dentro de los registros notables, cabe mencionar cuatro individuos de piquero café (*Sula leucogaster*) y 121 de piquero patiazul (*Sula nebouxii*) que han sido observados en la RHRAP desde el año anterior, aunque los números son menores comparados con 2014, la presencia de estos piqueros puede estar relacionada con la disponibilidad de recurso, indicando mayor oferta en la RHRAP.

- **PUTUMAYO**

Este departamento ha participado del CNAA desde 2013, sin embargo, no siempre pueden participar. Este año, la Asociación Ornitológica del Putumayo realizó las dos jornadas en 10 localidades, obteniendo un total de 997 individuos. Para la jornada de febrero observaron 362 individuos pertenecientes a trece especies, de las cuales el pato pico de oro (*Anas georgica*) fue la especie más abundante con 152 individuos. El componente migratorio estuvo conformado *A. macularius*, *A. discors*, *Pandion haliaetus* y *Tringa flavipes*.

Para la jornada de julio, se observaron 635 individuos de 29 especies, nuevamente el pato pico de oro fue la especie más abundante, con 202 individuos; en cuanto a aves acuáticas migratorias solo se registró *P. haliaetus*. La importancia de las playas y de los ríos de Putumayo es incalculable, hasta ahora estamos descubriendo las especies que habitan estos ecosistemas; por ejemplo, en este censo se encontró el atrapamoscas ribereño (*Ochthornis littoralis*) especie con pocos registros en Colombia. Esperamos que la Asociación Ornitológica del Putumayo pueda continuar visitando estas localidades y aportando información sobre las aves y los humedales de este departamento.

- **QUINDÍO**

En este departamento se vienen realizando censos desde 2003, para 2015 fueron visitadas cuatro localidades: Boquía, Rancho California, Predio San Carlos y Vereda Pizamal. En total se observaron 1737 individuos: 625 en febrero y 1112 en julio. En la jornada de febrero, se registraron 33 especies, de las cuales el coquito (*Phimosus infuscatus*) fue la especie más abundante con 187 individuos, el componente migratorio estuvo conformado por *A. macularius*, *A. discors*, *P. haliaetus* y *T. solitaria*. Adicional, se reportaron 10 individuos de *S. melanotos*, especie amenazada de extinción en Colombia y doce individuos de pato de torrentes (*Merganetta armata*), especie vulnerable de extinción en Colombia.

En la jornada de febrero la vereda Pizamal con el 30% del total de los registros y 27 especies fue la localidad con el mayor número de registros y mayor número de especies, mientras que para la jornada de julio, el rancho California con el 40% de los registros y 17 especies fue la localidad con mayor número de registros y mayor número de especies.

Aunque *M. armata* (Figura 8.), es una especie de preocupación menor de acuerdo a UICN, la subespecie que habita en Colombia *M. a. colombiana* es considerada vulnerable. Este pato se alimenta principalmente de insectos plec6pteros que requieren de aguas limpias para su desarrollo, muchos de los r6os que habitaba esta especie han sido contaminados lo cual afecta el desarrollo de los insectos y a su vez disminuye o extirpa las poblaciones de pato de torrentes que se alimentaban en estos r6os. De acuerdo con la base de datos de Wetlands International, la poblaci6n de esta subespecie se estima entre 7000 y 12 mil individuos (Callaghan 1998).



Figura 8. Pareja de *Merganetta armata* en el sector de la Boquía (Fotografía: Alejandro Bayer).

- **SANTANDER**

La Ciénaga de Paredes, en el departamento de Santander fue incluida en 2013, para 2015 solo pudo ser visita en la jornada de febrero, en la que se observaron 380 individuos pertenecientes a 33 especie, de las cuales, la garza patiamarilla (*Egretta thula*) fue la especie más abundante. Se reportaron cinco especies migratorias: *Actitis macularius*, *Aythya collaris*, *Pandion haliaetus*, *Tringa solitaria* y *T. melanoleuca*. En cuanto a especies amenazadas se observó trece individuos de la Chavarría (*Chauna chavaria*). La Sociedad Ornitológica del Nororiente Andino (SONORA) está interesada en seguir el censo en esta localidad e incluir otra del departamento del Santander.

- **VALLE DEL CAUCA**

En el departamento del Valle del Cauca, se viene realizando el CNAA desde 2003, en 13 localidades promedio. Para 2015, se visitaron doce humedales entre naturales y artificiales, se observaron 7917 individuos en total pertenecientes a 52 especies. En la jornada de febrero se observaron 3964 individuos de 48 especies, de las cuales la iguasa común (*D. autumnalis*) y la garcita del ganado (*Bubulcus ibis*) con 798 y 735 individuos observados, respectivamente, fueron las especies más abundantes. El componente migratorio estuvo representado por once especies: *A. macularius*, *Anas accuta*, *A. discors*, *Aythya collaris*, *Calidris minutilla*, *Leucophaeus atricilla*, *P. haliaetus*, *Porzana carolina*, *Tringa melanoleuca*, *T. flavipes* y *T. solitaria*. En cuanto a especies amenazadas en Colombia se reportaron 15 individuos de pato colorado (*Anas cyanoptera*) y para especies amenazadas en el departamento se observó siete individuos de coclí (*Theristicus caudatus*) y un individuo de buitrc de ciénaga (*Anhima cornuta*). Para esta jornada la Laguna de Sonso, el más grande humedal del departamento, presentó tanto el mayor número

de especies con 37, como el mayor número de individuos con el 30% del total de aves observadas para la jornada.

Para la jornada de julio, se observó en total 3953 individuos de 43 especies, de estas la iguasa común (*Dendrocygna autumnalis*) con 1280 individuos, presentó la mayor abundancia. El componente migratorio estuvo representado por *Anas discors*, *P. haliaetus*, *Tringa flavipes*, *T. melanoleuca* y *Plegadis falcinellus*. En cuanto a especies amenazadas se reportó catorce individuos de *Anas cyanoptera*, cuatro individuos de *Anhima cornuta* y dos individuos de *Theristicus caudatus*, estas dos últimas especies amenazas en la región. Para esta jornada las lagunas del CIAT presentaron el mayor número de especies y el mayor número de individuos.

COMENTARIOS SOBRE VACÍOS DE INFORMACIÓN

El CNAA en Colombia es una actividad promovida desde la Red Nacional de Observadores de Aves de Colombia-RNOA, que ha contribuido a la formulación de planes de manejo en áreas protegidas, a identificar y monitorear sitios clave para aves acuáticas amenazadas y migratorias; así como también ha aportado información sobre especies de acuáticas invasoras y ecología y distribución espacio-temporal de aves acuáticas con pocos registros en el país.

Cada año, nuevos observadores inscriben humedales que en la mayoría de los casos corresponde a localidades no documentadas y que aportan información valiosa de abundancia y distribución de aves acuáticas en el país. Sin embargo, zonas estratégicas como la Orinoquia, Amazonia y el Choco Biogeográfico siguen teniendo vacíos de información, dado principalmente a la ausencia de ONG o grupos de observadores de aves.

COMENTARIOS SOBRE ESPECIES

Para Colombia se tiene estimado 267 especies acuáticas (Ruiz-Guerra 2015), este año en las dos jornadas se registraron 122 especies de aves acuáticas, lo cual indica que en 2015 se registro el 46% de las aves acuáticas. Y aunque todavía sigue existiendo conflicto en la identificación de especies de los géneros *Anas*, *Calidris* y *Tringa*, el número de individuos no identificados hasta especie se redujo al mínimo, lo cual resulta positivo para las poblaciones de aves.

Por otro lado y con respecto a especies acuáticas amenazadas a nivel nacional de acuerdo al libro rojo (Renjifo *et al.* 2002) existen 17 especies bajo algún criterio de amenaza, de estas en 2015 para el CNAA se reportó: en **peligro crítico**: *Porphyriops melanops*; en **peligro**: *Anas georgica*, *Anas cyanoptera*, *Oxyura jamaicensis*, *Rallus semiplumbeus*, *Sarkidiornis melanotos* y *Cistothorus apolinari* y **vulnerables**: *Chauna chavaria* lo que indica que se sigue registrando el 53% de las especies acuáticas amenazadas en Colombia.

AVANCES, DIFICULTADES, AMENAZAS Y RETOS

La información del CNAA obtenida entre 2002 y 2011 está incluida en el SIB-Colombia (Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia) y en el GBIF (Global Biodiversity Information Facility), lo cual ha permitido que esta información este asequible a todo público. Además, esta información es el principal insumo para la herramienta digital BIOMODELOS, una aplicación de consulta y validación de modelos de distribución de especies de aves acuáticas en Colombia, creado por el programa de evaluación y monitoreo del Instituto de investigaciones Alexander von Humboldt-IAvH Colombia. El grupo de aves acuáticas cuenta con más de 100 mapas de distribución y la participación de 50 investigadores expertos en estas aves ([link: biomodelos.humboldt.org.co/groups](http://biomodelos.humboldt.org.co/groups). Figura 9).

En cuanto a dificultades se tiene la mantenimiento de los sitios y la participación de organizaciones o grupos ornitológicos, se ha trabajado en la capacitación de algunos grupos y se sigue fomentando el CNAA como una iniciativa de conservación a largo plazo.



Figura 9. Pantallazo del grupo de aves acuáticas de Colombia, en la página de Biomodelos del IAVH.

En cuanto a retos, se tiene: llegar a todas las regiones del país, que las localidades sean monitoreadas, es decir, mantener los conteos en el tiempo, que las ONGs o grupos de observadores coordinadores regionales se apoderen de esta información y establezcan planes o estrategias de conservación alrededor de las aves, mejorar el apoyo local por parte de las autoridades ambientales o los centros de educación, así mismo lograr una mayor participación de las organizaciones pertenecientes a la RNOA y quienes son las llamadas a garantizar el mantenimiento de este importante proceso. De igual forma fomentar la entrega oportuna de datos y el avance en los análisis regionales y nacionales.

AGRADECIMIENTOS

Esta actividad es posible gracias al interés y participación de todas y cada una de las personas que de manera entusiasta toman parte de esta iniciativa, especialmente a los 274 censistas que aportan sus datos. Resaltamos el trabajo de cada una de las organizaciones de la Red de Observadores de Aves de Colombia (RNOA) que asumen el liderazgo y la responsabilidad regional para hacer posible el Censo. Agradecemos de igual forma a los funcionarios de las Áreas Protegidas del Sistema de Parques Nacionales de Colombia, a miembros de secretarías de ambiente, a entes gubernamentales que cada vez se articulan más al proceso del CNAA.

Finalmente, agradecemos a nuestra amiga Ana María Castaño de la Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO), por su colaboración en la coordinación de los censos del mes de febrero.

ANEXOS

1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2015-Colombia
2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA 2015 Colombia, identificando familias y número total de individuos por jornada
3. Lista de localidades con número de especies y abundancias de aves acuáticas registradas en las dos jornadas del CNAA 2015 Colombia

ANEXOS

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia		
CENSISTA	JORNADA	
	Febrero	Julio
Adiel Valiente Ortiz	X	
Adriana Chávez		X
Adriana del Pilar Caicedo		X
Adriana Patiño Núñez		X
Albert Ospina Duque	X	
Alberto Castro	X	
Alberto Mario Aponte		X
Albita Roa	X	
Alcibiades Escarraga S.		X
Alejandra Betancourt		X
Alejandro Bayer	X	X
Alejandro Pérez	X	
Alejandro Valiente Gómez	X	
Alex Rodrigo Villalba	X	
Álvaro Rodríguez	X	
Ana María Castaño Rivas	X	X
Ana María Gutiérrez	X	X
Ana María Valencia		X
Andrea Ospina		X
Andrés Felipe Alarcón Restrepo	X	
Andrés Jiménez		X
Andrés Mora González		X
Angélica Paola Zapata Pardo	X	X
Angélica Quintero P.		X
Antonio Carlos Torres Maza	X	
Arsenio Valiente	X	
Arturo Giraldo Ochoa		X
Arturo Marcelino Pineda Rodríguez	X	
Camila Gutiérrez		X
Camila Triana	X	X
Carlos Castro		X
Carlos Collante		X
Carlos Manjarres		X
Carlos Manuel Estrella	X	
Carlos Mario Bran Castrillón		X
Carlos Mario Restrepo		X
Carlos René Ramírez	X	
Carlos Ruiz-Guerra	X	X

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia		
CENSISTA	JORNADA	
	Febrero	Julio
Carlos Steven Congolino		X
Carolina Franco Espinosa		X
Carolina Patiño Pescador		X
Carolina Revelo Hernández	X	X
Carolina Vargas		X
Carol Gómez		X
César Andrés Sánchez Cañón	X	X
Cesar Silva	X	
Cesar Villamil	X	
Christian Aguilar		X
Christian Olaciregui Pineda		X
Clara Isabel Bohórquez	X	
Cony Marcela Carrero Mora	X	
Cristian Andrés Mur Escobar	X	
Cristian F. Tellez	X	
Cristian Fernández Wilches	X	
Cristian Rincón	X	
Dagoberto Arrieta	X	
Daissy Lorena Monroy Velandia	X	
Daniel Augusto Montejo Casas	X	X
Daniel Becerra	X	
Daniel F. López Martínez		X
Daniel Fernando Calero Rubio	X	
Daniel Rodríguez Perdomo	X	
Daniel Ruiz	X	
Daniela Gómez Giraldo	X	
Daniela linero		X
Daniela Villamizar Escalante	X	
Danna Lorena Martínez		X
Dannia Sofía Melo Lombana	X	X
Darwin Ortega	X	X
David Geiszler Monsalve	X	
David Ricardo Rodríguez	X	X
Diana Arias	X	
Diana Chamorro	X	
Diana Lorena López M	X	
Diana Lucia Eusse	X	X
Diana Marcela Sánchez B	X	

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia		
CENSISTA	JORNADA	
	Febrero	Julio
Diego Duque Montoya		X
Diego Ochoa	X	
Dina Luz Estupiñan		X
Edgar Rodríguez	X	
Edgar Sánchez		X
Edgar Zuluaga	X	
Edilson Albeiro Rosero Chates		X
Eduardo Jiménez Carmona	X	
Edwin R. Campbell Thompson		X
Eliecer Manrique Arenilla	X	X
Elsa Romero Miranda	X	
Emmanuel Lievano Rodríguez		X
Enith Diaz Sapoy		X
Eric Herrmann		X
Esteban Castaño Osorio	X	X
Esteban Jaramillo Vélez		X
Fabián Cote Navarro	X	X
Fabio Andrés Castro	X	
Felipe Estela		X
Felipe Gómez Villota		X
Fernando Chaparro	X	
Fernando Narváez Agreda	X	X
Fernando Rondón González	X	
Flor Ángela Peña Alzate		X
Francisco Mojica		X
Gaviota Catalina Lopera Sepulveda		X
Gerardo Navia		X
Giancarlo Romero		X
Gina Patiño Pescador		X
Giovanni Cárdenas Carmona	X	
Gonzalo Mejía		X
Gonzalo Nazati	X	
Guilla Suárez	X	
Guillermo José Ruiz		X
Hayder Ramos Guerra		X
Héctor Julián Sánchez	X	
Hemán Velásquez		X
Hugo Vides		X

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia		
CENSISTA	JORNADA	
	Febrero	Julio
Ingrid Vanessa Perdomo Castillo		X
Iris Melissa Guerrero Parra	X	
Isabela Vivas	X	X
Iván Alejandro Hidalgo	X	
Iván Ortega Salgado	X	
Jailson Steven Nofuya Guzmán		X
Jaime Ramírez	X	X
Javier Góngora Arzuza	X	
Jefry Betancur	X	
Jeison Ricardo Cárdenas	X	
Jenifer Andrea Rojas Leguizamón	X	
Jessica Suarez		X
Jhair Alejandro Asprilla		X
Jhoan Sebastián Duarte		X
Jhohan Arturo Gantiva Prieto		X
Jhon Jairo Pazmiño Muñoz		X
Jhonatan Chivatá	X	
Jhoan Sebastián García Fernández	X	
Joha Imbrecht Florian	X	
Johana Edith Zuluaga Bonilla	X	X
Johana Patricia Reyes Herrera		X
Johanna Gonzales	X	
John Francisco Ávila		X
Jonathan Andrés Delgado Martínez	X	
Jonathan Candil Méndez		X
Jorge Eduardo Botero E.	X	X
Jorge España		X
Jorge Gaitán		X
Jorge La Rotta	X	X
Jorge Londoño	X	
Jorge Padilla		X
Jorjany Botero	X	
José Daniel Avedaño	X	
José David Ágreda Arango	X	X
José David Restrepo	X	
José Enrique Ayala Pereira	X	
José Isaías Alarcón Guzmán	X	
José Joaquín Prada Bretón		X

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia		
CENSISTA	JORNADA	
	Febrero	Julio
Joshua Mercado Patrón	X	
Juan Bernardo Arroyabe		X
Juan David Álvarez		X
Juan David Magallan		X
Juan Esteban Hincapie	X	
Juan Felipe Restrepo	X	
Juan Pablo Alarcón Restrepo	X	
Juan Pablo Luna Gaviria		X
Juan Sebastián Cortés	X	X
Juan Sebastián León Lleras	X	
Juan Sebastián Sánchez	X	
Julián Valencia González	X	
Juliana Cardona	X	
Juliana Sandoval	X	
Juliana Zuluaga Carrero	X	X
Kelly Johana Orozco Patiño		X
Laura Franco espinosa		X
Laura Hernández		X
Laura Marcela Pardo Pedraza	X	
Laura Moncayo		X
Laura Ramírez		X
Laura Ximena Cabrera Casas	X	X
Leidy Fernanda Daza Benavides	X	X
Leonardo Pinzón		X
Leyn Castro Vásquez		X
Liliana Andrade Lagos	X	X
Lilibeth Palacio Gómez		X
Lina Guzmán		X
Lina Marcela Yague Dávila	X	
Lina Pardo	X	
Lizeth Carolina Vargas Núñez	X	
Ludwing Landazabal	X	
Luis Alfredo Neira	X	X
Luis Fernando Castillo	X	X
Luis Fernando Castro	X	X
Luisa Fernanda Quiceno E.	X	
Luisa Gómez Correa		X
Luz Dary Carmona		X

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia		
CENSISTA	JORNADA	
	Febrero	Julio
Manuel Alejandro Cartagena		X
Manuel Antonio Muses		X
Manuel Forero		X
Marcela Galeano	X	
Marco Horacio		X
Margarita María Salazar		X
María Camila Nieto		X
María Camila Pérez Guevara		X
María Claudia Ocampo		X
María Fernanda Carreño	X	
María Helena Estrada	X	
María Teresa Jaramillo	X	
Mauricio Arcadio Marín Bautista	X	
Mauricio Calderón	X	
Mauricio Castaño		X
Mauricio Patiño		X
Melissa Quintero		X
Miguel Ángel Muñoz Amaya	X	
Miguel F. López		X
Mónica Denir Lombana Luna	X	X
Natalia Andrea Yepes	X	
Natalia Decastro		X
Natalia González Muñoz		X
Natalia Ocampo Díaz	X	
Nathalia Andrea Gámez		X
Nathalie Rosales Cuervo		X
Nelson Fajardo Cárdenas		X
Norbey Becerra		X
Norma Gómez	X	
Nubia Enríquez	X	
Olga Lucía Pescador		X
Onoris Girado Carmona	X	
Orlando Padilla Rivera		X
Pablo Augusto Malagón	X	
Pablo Carmona		X
Pablo Ernesto Casallas Calle		X
Patricia Falk	X	X
Patricia Guerrero Carvajal		X

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia		
CENSISTA	JORNADA	
	Febrero	Julio
Patricia Mendoza	X	
Paula Andrea Gómez	X	
Pedro A. Camargo Martínez	X	X
Pedro Suarez Villota	X	X
Pilar Herron		X
Pilar Vásquez	X	
Ramiro Castro		X
Raúl Vargas		X
Rodrigo Moreno	X	X
Rodrigo Sierra Vargas		X
Rony Monsalve Pérez	X	
Salome López	X	
Salvador García		X
Salvador Vega Díaz	X	
Santiago Arango Campuzano	X	
Sara Palacio Mesa		X
Sebastián Giraldo	X	
Sebastián Guerrero Peláez		X
Sebastián Sánchez		X
Sergio Álvarez	X	
Sergio Andrés Collazos González	X	X
Sergio García Murcia	X	
Stuart Mardsen		X
Tatiana Botero J.	X	
Tibisay Villalobo Correa		X
Tina Fresnea	X	
Ute Teske	X	
Vannesa Jaramillo	X	
Víctor Hugo Caperá Moreno		X
Victor Setina Liz		X
Viviana Marín Camacho	X	
Viviana Mourra	X	X
Viviana Vidal	X	
William Alexander Bran Castrillón		X
William Andrés Álvarez Moya	X	X
William Rodríguez		X
Willinton Floriñez Calveche		X
Wilmar Estupiñan		X

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia		
CENSISTA	JORNADA	
	Febrero	Julio
Wladimir Giraldo	X	
Yanira Cifuentes-Sarmiento	X	X
Yehimi Astrid Fajardo Cárdenas		X
Yemay Toro López	X	X
Yessica Paola Gómez		X
Yully Andrea Beltrán	X	X
Yury Pedroza		X

Anexo 2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA 2015 Colombia, identificando familias y número total de individuos por jornada

FAMILIA	ESPECIE	JORNADA	
		Febrero	Julio
Accipitridae	<i>Busarellus nigricollis</i>	10	3
	<i>Buteogallus urubitinga</i>	5	8
	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	73	32
Alcedinidae	<i>Chloroceryle aenea</i>		2
	<i>Chloroceryle amazona</i>	9	18
	<i>Chloroceryle americana</i>	16	9
	<i>Chloroceryle inda</i>		1
	<i>Megaceryle torquata</i>	50	44
Anatidae	<i>Anas accuta</i>	2	
	<i>Anas andium</i>	36	27
	<i>Anas bahamensis</i>	4	
	<i>Anas cyanoptera</i>	17	13
	<i>Anas discors</i>	7330	104
	<i>Anas georgica</i>	152	204
	<i>Anas platyrhynchos</i>	24	17
	<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>	8	4
	<i>Aythya collaris</i>	2	
	<i>Cairina moschata</i>	5	8
	<i>Cairina moschata domestico</i>	22	17
	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	1247	1735
	<i>Dendrocygna bicolor</i>	2898	1699
	<i>Dendrocygna viduata</i>	14	59
	<i>Merganetta armata</i>	12	16
	<i>Nomonyx dominicus</i>	4	12
<i>Oxyura jamaicensis</i>	161	478	

Anexo 2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA 2015 Colombia, identificando familias y número total de individuos por jornada

FAMILIA	ESPECIE	JORNADA	
		Febrero	Julio
	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	10	15
Anhimidae	<i>Anhima comuta</i>	1	14
	<i>Chauna chavaria</i>	13	4
Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	17	9
Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	584	392
	<i>Ardea herodias</i>	8	4
	<i>Butorides striata</i>	140	134
	<i>Butorides virescens</i>	6	3
	<i>Egretta caerulea</i>	60	51
	<i>Egretta rufescens</i>	2	1
	<i>Egretta thula</i>	396	478
	<i>Egretta tricolor</i>	18	68
	<i>Ixobrychus exilis</i>		3
	<i>Nyctanassa violacea</i>	1	89
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	167	197
	<i>Pilherodius pileatus</i>		3
	<i>Syrigma sibilatrix</i>		8
	<i>Tigrisoma fasciatum</i>		2
<i>Tigrisoma lineatum</i>	2	3	
Charadriidae	<i>Charadrius collaris</i>		2
	<i>Charadrius semipalmatus</i>	38	119
	<i>Charadrius wilsonia</i>		65
	<i>Pluvialis squatarola</i>	11	56
	<i>Vanellus chilensis</i>	572	510
Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>		2
Cinclidae	<i>Cinclus leucocephalus</i>	1	6
Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	29	63
Donacobiidae	<i>Donacobius atricapilla</i>		4
Eurypygidae	<i>Eurypyga helias</i>		3
Fregatidae	<i>Fregata magnificens</i>	79	20
Fumariidae	<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>		7
Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>		21
Hirundinidae	<i>Atticora fasciata</i>		18
	<i>Tachycineta albiventer</i>		6
Icteridae	<i>Chrysomus icterocephalus</i>	384	457
Jacanidae	<i>Jacana jacana</i>	235	153
Laridae	<i>Chlidonias niger</i>		40

Anexo 2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA 2015 Colombia, identificando familias y número total de individuos por jornada

FAMILIA	ESPECIE	JORNADA	
		Febrero	Julio
	<i>Gelochelidon nilotica</i>		10
	<i>Leucophaeus atricilla</i>	872	54
	<i>Phaetusa simplex</i>	91	41
	<i>Sternula antillarum</i>		4
	<i>Sternula superciliaris</i>		4
	<i>Thalasseus maximus</i>	133	79
	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	9	7
Opisthocomidae	<i>Opisthocomus hoazin</i>		15
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	37	13
Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i>	450	1476
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	418	1014
Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	75	65
	<i>Tachybaptus dominicus</i>	20	29
Rallidae	<i>Aramides cajaneus</i>	9	7
	<i>Fulica americana</i>	1390	1043
	<i>Gallinula galeata</i>	645	900
	<i>Laterallus albigularis</i>	3	6
	<i>Laterallus exilis</i>		1
	<i>Pardirallus nigricans</i>	8	11
	<i>Porphyrio martinicus</i>	68	103
	<i>Porphyriops melanops</i>	81	90
	<i>Porzana carolina</i>	14	
	<i>Rallus limicola</i>	1	
	<i>Rallus semiplumbeus</i>	13	31
Recurvirostridae	<i>Himantopus mexicanus</i>	98	206
Rynchopidae	<i>Rynchops niger</i>		8
Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	77	11
	<i>Arenaria interpres</i>		25
	<i>Calidris alba</i>		31
	<i>Calidris mauri</i>	10	1565
	<i>Calidris minutilla</i>	42	14
	<i>Calidris pusilla</i>	45	16
	<i>Gallinago delicata</i>	2	
	<i>Gallinago nobilis</i>	9	33
	<i>Limnodromus griseus</i>	57	202
	<i>Limosa fedoa</i>	25	16
	<i>Numenius phaeopus</i>	72	137

Anexo 2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA 2015 Colombia, identificando familias y número total de individuos por jornada

FAMILIA	ESPECIE	JORNADA	
		Febrero	Julio
	Tringa flavipes	182	32
	Tringa melanoleuca	50	31
	Tringa semipalmata	16	102
	Tringa solitaria	134	2
	Tringa sp.		1
Sulidae	Sula leucogaster		4
	Sula nebouxii		121
	Thraupidae	3	6
	Paroaria gularis	3	6
	Threskiornithidae	1257	1754
	Eudocimus albus	10	21
	Mesembrinibis cayennensis	3	
	Phimosus infuscatus	1133	1655
	Platalea ajaja		3
	Plegadis falcinellus	92	55
Theristicus caudatus	22	17	
Troglodytidae	Cistothorus apolinari	6	10
Tyrannidae	Arundinicola leucocephala	1	
	Fluvicola pica	89	62
	Ochthomis littoralis		2
	Pitangus lictor		2
	Pseudocolopteryx acutipennis	1	
	Sayornis nigricans	48	70
	Serpophaga cinerea	30	56

Anexo 3. Lista de localidades con número de especies y abundancias de aves acuáticas registradas en las dos jornadas del CNAA 2015 Colombia

DEPARTAMENTO	LOCALIDAD	No de Individuos		No de especies	
		Febrero	Julio	Febrero	Julio
Antioquia	Embalse Mal Paso		90		9
	Humedal La Bramadora	138	195	10	9
	Humedal Liborio Mejía	25	23	11	9
	Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe	85	111	8	9
	Lago Parque Norte	610	679	15	11
	Parte Baja del río León		588		28
Atlántico	Bocas de Ceniza		119		7

Anexo 3. Lista de localidades con número de especies y abundancias de aves acuáticas registradas en las dos jornadas del CNAA 2015 Colombia

DEPARTAMENTO	LOCALIDAD	No de Individuos		No de especies	
		Febrero	Julio	Febrero	Julio
Bolívar	Ciénaga de La Virgen y Juan Polo	2270	324	37	26
Boyacá	Embalse La Playa		404		11
	Laguna de Tota	910	326	18	16
Caldas	Embalse La Esmeralda	826	222	25	21
	Jagüeyes Planes de Neira	197	234	23	17
	Represa Camaguadua	743	305	31	24
Cauca	Finca El Sillero	7028	1900	22	15
	Hacienda Venecia		34		12
Cundinamarca	Humedal Capellania	105	67	15	10
	Humedal de Córdoba	409	133	11	9
	Humedal de Jaboque		372		10
	Humedal El Burro y Techo	280	56	9	7
	Humedal El Salitre		31		18
	Humedal Gatillo 1-2-3	102	113	19	18
	Humedal Guali-Tres esquinas	276	230	16	17
	Humedal Juan Amarillo	170		14	
	Humedal La Conejera		225		13
	Humedal La Florida	634	193	17	13
	Humedal La Vaca	39		5	
	Humedal Meandro del Say		60		9
	Humedal Santa Cecilia	670	268	17	16
	Humedal Santa María del Lago		123		5
	Humedal Tibanica	67		7	
	Humedal Torca - Guaymaral	217	65	16	8
	Laguna de Fúquene	1445		20	
	Parque Nacional Natural Chingaza		81		5
	Puente Sopó	171	195	14	15
	Universidad Militar Nueva Granada	373		18	
Guaviare	Borde rio Guaviare - Laguna María Chiquita/Vereda Buena Vista		585		26
Nariño	Bajo Quiñonez-Iscuande		1562		26
	La Cunita - Iscuandé		3361		30
	Vereda Juanchillo		237		17
Putumayo	Centro Experimental Amazónico		16		5

Anexo 3. Lista de localidades con número de especies y abundancias de aves acuáticas registradas en las dos jornadas del CNAA 2015 Colombia					
DEPARTAMENTO	LOCALIDAD	No de Individuos		No de especies	
		Febrero	Julio	Febrero	Julio
	Humedal San José del Chunga		37		5
	Humedales Las Cochas	141	170	9	5
	Humedales Leandro Agreda	44		4	
	Humedales San José de las Cochas	177		7	
	Leandro Agreda		91		7
	Puente Metálico		20		4
	Reserva Forestal Cuenca Alta del Río Mocoa		1		1
	Río Caucaya		77		17
	Río Mocoa		15		9
	San José de las Cochas		156		4
	Vereda Caliyaco		26		5
Quindío	Boquía	114	102	9	10
	Finca San Carlos	174	447	12	7
	Rancho California	149	390	20	17
	Vereda Pizamal	188	173	24	15
Santander	Ciénaga de Paredes	380		33	
Valle del Cauca	Arrozales y Madrevieja de La Bertha	141	202	23	16
	Ciénaga El Conchal	718	594	24	16
	Ecoparque Lago de las Garzas		394		12
	Laguna de Sonso	1158	262	37	22
	Lagunas y Arrozales del CIAT	897	1738	28	24
	Madrevieja Carabalo (El Avispal)	122	111	19	16
	Madrevieja Cauquita	21	11	9	5
	Madrevieja Chiquique	123	139	22	19
	Madrevieja El Cocal	41	89	17	19
	Madrevieja Gota e leche	84	40	16	14
	Madrevieja Guarinó	149	170	20	13
	Madrevieja Videles	510	203	21	18
TOTAL GENERAL		23264	19332		

Literatura citada

Callaghan, D.A. 1998. Conservation status of the Torrent Ducks Merganetta. Wildfowl 48:166-173

- Chaparro-Herrera, S., M. Á. Echeverry-Galvis, S. Córdoba-Córdoba & A. Sua-Becerra. 2013. Listado actualizado de las aves endémicas y casi-endémicas de Colombia. *Biota colombiana* 14(2):235-271.
- Fierro, K. 2009. Aves migratorias en Colombia. En: Plan Nacional de las especies migratorias: diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia. Naranjo, L. G y J.D. Amaya (eds.). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y WWF Colombia. Bogotá. Colombia.
- IGAC-Instituto Geográfico Agustín Codazzi. 1996. Diccionario geográfico de Colombia. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Tomo I-IV. Bogotá. Colombia.
- Peña H., V. & L. F. Castillo. 2007. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Colombia: una herramienta de monitoreo de carácter colectivo. Memorias II Congreso de Ornitología Colombiana, Asociación Colombiana de Ornitología, Bogotá, Colombia.
- Renjifo, L. M., Franco, A. M., Amaya-Espinel, J. D., Katan, G. H. y López-Lanús, B., eds. 2002. Libro Rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente.
- Ruiz-Guerra, C. 2013. Listado de Aves Acuáticas de Colombia. Memorias-IV Congreso de Ornitología Colombiana. Santiago de Cali. Colombia.
- Ruiz-Guerra, C. 2015. Aves Acuáticas de Colombia. En prep.
- Stiles, F. G., A. M. Cuervo, L. Rosselli, C. I. Bohórquez, F. Estela & D. Arzuza. 2013. Species lists of birds for South American countries and territories: Colombia. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCCountryLists.html>