

Colombia: Informe Anual



Wetlands
INTERNATIONAL

Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2014

Yanira Cifuentes-Sarmiento¹ y Luis Fernando Castillo Cortés^{1*}

*Coordinador nacional del CNAA

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. 2015. Colombia: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2014. [en línea]. En Unterkofler D. A. y D. E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2014. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://lac.wetlands.org/>.

Introducción

Colombia está ubicada en la esquina noroccidental de Suramérica, 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, evidenciada en varios departamentos pero evaluada en muy pocos.

Para orientar el manejo futuro de los humedales y los ambientes fluviales y litorales, es necesario promover investigaciones en áreas poco evaluadas; estudios sobre las relaciones tróficas y la variación temporal en el uso de distintos hábitats, documentación 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), son prioridades establecidas en la Estrategia Nacional de Conservación de aves de Colombia.

Es por esto que durante los últimos trece 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 1 y el 16 de febrero y entre el 5 y el 20 de julio de 2014 se realizaron con éxito y por decimotercer año consecutivo las jornadas del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Colombia,

en estas jornadas se contó con la participación de 310 personas (45 censistas más que el año anterior) y fueron visitadas 63 localidades (nueve más que en 2013) pertenecientes a 13 departamentos, que equivale al 41% del total de los departamentos de Colombia.

En total se registraron 121 especies y 59737 individuos (21234 para febrero y 38503 para julio), convirtiendo este año en el tercer pico de abundancia a lo largo del CNAA (Figura 1.). En cuanto a especies para la jornada de febrero la especie con mayor abundancia fue *Anas discors* con 5333 individuos y para julio el pelicano café (*Pelecanus occidentalis*) con 18819 individuos fue la especie más abundante (Anexo 2).

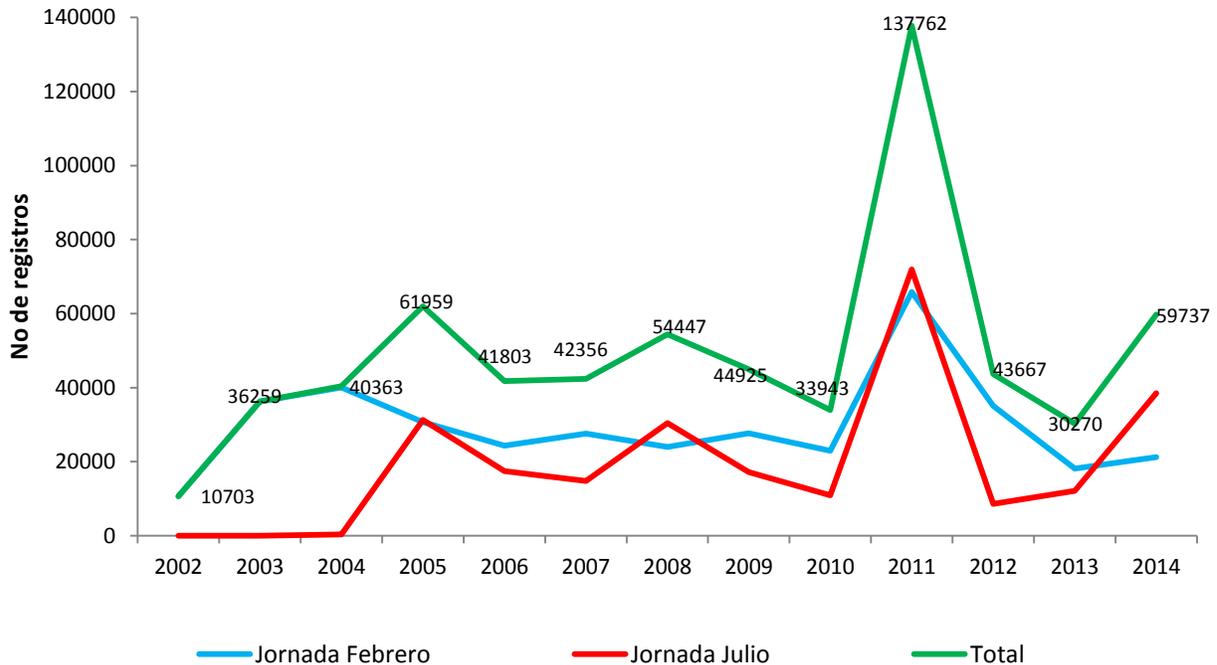


Figura 1. Número de registros de aves acuáticas reportadas en las jornadas de febrero y julio del CNAA Colombia entre 2002 y 2014

Desde el año 2002 hasta la fecha han sido visitados 247 humedales, de los cuales seis fueron incluidos en 2014: Playas de la cuenca media del Río Guaviare en el departamento del Guaviare, Humedal Santa Cecilia y lago de la Universidad Militar Nueva Granada-Cajica en el departamento de Cundinamarca, vereda Pizamal en Quindío, Humedal Liborio Mejía en Antioquia y el lago de la Hacienda Corcovao en Cauca. 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 2014:

-Asociación Bogotana de Ornitología (**ABO**): Cundinamarca

- Asociación para el estudio y la conservación de las aves acuáticas de Colombia **CALIDRIS**: Valle del Cauca.
- Asociación **Rio Cali**: Valle del Cauca
- Asociación Ornitológica de Boyacá **AOB-Ixobrychus**: Boyacá
- Fundación Ornitológica de Quindío (**FUNORNIQUIN**): Quindío
- Grupo de Amigos para la Investigación y Conservación de las Aves (**GAICA**): Nariño
- Grupo de Biología y Conservación Ambiental **BCA**: Tolima
- Grupo de estudio de Aves de Facatativá (**GEAF**): Cundinamarca
- Grupo de Observadores de Aves del Tolima (**GOAT**): Tolima
- Grupo de Ornitología de la Universidad Nacional (**GOUN**): Cundinamarca
- Grupo de Ornitología Universidad del Quindío (**GOUQ**): Quindío
- Grupo de Ornitología Synallaxis Universidad Distrital (**GOSY-UD**): Cundinamarca
- 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: Asociación Arriberos, Asociación para el Desarrollo Campesino ADC, AVES-tamiento, Colegio Británico de Cartagena, Colegio Teresita de Lisieux, Corporación afrodescendiente ambiental de la boquilla-Corpambo, Fundación Ecoprogreso, E.A.T. Arriberos, E.A.T. Ecomanglares, E.A.T Punto Verde, Ecoguardianes, Ecoturs Boquilla, Ecoparque Lago de Las Garzas, Ecoturs Boquilla, Equipológico de Manzanillo del Mar, DAGMA Cali, Fundación Universitaria Católica del Norte-FUCN, FUNCOA-JZ, Fundación Humedales Bogotá, Fundación Botánica y Zoológica de Barranquilla, Fundación Montecito, Fundación Mariposas, Fundación Torca-Guaymaral, Fundetrópico, Jardín Botánico de Bogotá, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-MADS, Organización Los Turpiales-Quindío, Parque Explora, Parques Nacionales Naturales de Colombia, Prohumedales, Prohumedales La Cocha, Secretaria Distrital de Ambiente- SDA, Unidad de investigación en Fauna Silvestre U.D.C.A, United Nations for Environment Protección/CAFOD, Universidad Alcalá de Henares, Universidad de Antioquia, Universidad de Cartagena, Universidad de Nariño, Universidad del Bosque, Universidad del Quindío, Universidad del Valle, Universidad ICESI, Universidad Industrial de Santander-UIS, Universidad Javeriana, Universidad de La Salle, Universidad Militar Nueva Granada, Universidad Nacional, UNAD Uniboyacá, Universidad Pedagógica Nacional y Universidad Tecnológica de Bolívar. También participaron las comunidades de la Boquilla en Bolívar y las de Juanchillo en Nariño.

Resultados

JORNADA DE FEBRERO

En esta jornada participaron 179 censistas (**Anexo 1**) quienes realizaron el CNAAs en 51 localidades (13 localidades más que las visitadas en febrero de 2013) pertenecientes a 12 departamentos: Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Guaviare, Nariño, Quindío, Santander y Valle del Cauca (**Anexo 2 y 3**).

- **Descripción general del censo**

Para esta jornada se registró un total de 21234 individuos, pertenecientes a 29 familias y 114 especies. Las familias Anatidae (6791), Ardeidae (4352) y Rálidae (3510) presentaron el mayor número de individuos y en riqueza las familias Ardeidae, Anatidae y Scolopacidae con 17, 16 y 16 especies respectivamente, presentaron el mayor número de especies.

Referente a las especies, el pato canadiense (*Anas discors*) con 5333 individuos fue la especie con mayor número de individuos y fue reportada en nueve de los 12 departamentos visitados en esta jornada y en el 50% de las localidades censadas. 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 del 70%, lo que puede indicar que la mayoría de los patos canadienses registrados en febrero son migratorios (Figura 2).



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

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 *Gallinula melanops*, especie registrada en humedales de Cundinamarca y Boyacá y cuya abundancia fue de 100 individuos; **En Peligro**: *Anas cyanoptera* con 14 individuos registrados en el Valle del Cauca, *Anas georgica* con 83 individuos en la Laguna de la Cocha, *Oxyura jamaicensis* con 325 individuos registrados en la Laguna de la Cocha-Nariño y en varios humedales de Cundinamarca, *Sarkidiornis melanotos* con 14 individuos en humedales del Quindío y Valle del Cauca, *Rallus semiplumbeus* con 21 individuos registrados en Cundinamarca y Boyacá y cinco individuos de *Cistothorus apolinari* en la Laguna de Tota-Boyacá, finalmente bajo la categoría **Vulnerable**, se registraron individuos de *Chaucha chavaria* en Santander y Atlántico.

Con respecto a febrero de 2014, en este año se logró una mayor participación de censistas, pasando de 138 a 179 observadores. En cuanto a localidades visitadas se pasó de 38 a 51 humedales, lo que contribuyó a pasar de 18109 individuos registrados en 2013 a 21234 en 2014, es decir, hubo aumento de más de 3000 individuos observados. Esta jornada es generalmente la que mayor abundancia y riqueza presenta en el CNAA, dado que en este mes están presentes las aves migratorias, las cuales aportan varios cientos de individuos.

- **Comentarios**

En esta jornada se incluyeron dos localidades: la primera, las Playas de la Cuenca Media del Río Guaviare en el departamento del Guaviare (Figura 3.), el cual es uno de los principales cuerpos de agua de la Orinoquía, nace en la cordillera Oriental colombiana y desemboca en el Orinoco frente a San Fernando de Atabapo en Venezuela y de Amanavén en Colombia. Y la segunda localidad incluida en la jornada de febrero fue el Humedal de Santa Cecilia en Cundinamarca.

En esta jornada se reportaron nidos de *Phalacrocorax brasilianus*, *Bubulcus ibis* y *Nycticorax nycticorax* en Antioquia, pollos de *Fulica ardesiaca* en Nariño y pollos pequeños de *Dendrocygna autumnalis* y *Jacana jacana* en el departamento del Valle del Cauca.



Figura 3. Playas de la cuenca media del río Guaviare (Fotografía: Víctor Setina Liz)

JORNADA DE JULIO

Esta jornada contó con la participación de 197 censistas (32 más que en 2013) (Anexo 1) que visitaron 56 localidades en doce departamentos: Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Nariño, Quindío, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

- Descripción general del censo

Para esta jornada se registró un total de 38503 individuos (23442 individuos más que los registrados en 2013), pertenecientes a 31 familias y 98 especies. Las familias de los pelícanos (Pelecanidae) y la de los patos (Anatidae) con 18819 y 5148 registros, respectivamente, fueron las familias con mayor número de registros. En cuanto a riqueza, las familias Ardeidae y Anatidae con 14 especies cada una fueron las que mayor número de especies presentaron.

En esta jornada, como algo excepcional, el pelicano común (*Pelecanus occidentalis*- Figura 4.) con 18819 individuos, fue la especie con mayor número de registros. Lo que está relacionado con el conteo realizado en la RHRAP Bocana de Iscuande en Nariño, en donde esta especie es muy abundante y presenta un pico de abundancia que coincide con el mes de julio. De acuerdo con Falk Fernández (2009) este pico obedece a un movimiento periódico de los adultos desde y hacia el continente, lo cual también se ha observado en otros sitios como California.

En cuanto a acuáticas migratorias se registraron 15 especies, de las cuales el Correlimos occidental (*Calidris mauri*) con 2235 registros, fue la especie migratoria más abundante. En cuanto a humedales no costeros, la especie migratoria transcontinental más abundante fue *Anas discors*.

Por otro lado, en la jornada de julio se registraron ocho especies de aves acuáticas amenazadas en Colombia: 92 individuos de *Gallinula melanops*, 35 individuos de *Anas georgica*, 50 *Anas cyanoptera*, 307 *Oxyura jamaicensis*, 13 *Rallus semiplumbeus*, ocho *Sarkidiornis melanotos*, nueve *Chauna chavaria* y seis de *Cistothorus apolinari*. De igual forma para esta jornada se registró evidencia reproductiva (nidos y/o pollos) de polla azul (*Porphyrio martinicus*), de polla gris (*Gallinula galeata*), focha común (*Fulica americana*), zambullidor común (*Podilymbus podiceps*), viudita común (*Fluvicola pica*), chorlo piquigrueso (*Charadrius wilsonia*), ostrero (*Haematopus palliatus*) y gaviotín blanco (*Gelochelidon nilotica*).

En relación al número de localidades censadas en el año anterior, se paso de 49 a 54 localidades, esta tendencia al aumento de localidades es positiva porque se abarca mayor territorio nacional, sin embargo, localidades censadas históricamente como las pertenecientes al Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, no pudieron ser visitadas en este censo.



Figura 4. Individuo adulto y en plumaje reproductivo de *Pelecanus occidentalis* (Fotografía: Carlos Ruiz-Guerra. Asociación Calidris).

- **Comentarios**

En esta jornada se incluyeron cuatro localidades al CNAA: el humedal de la Vereda Pizamal en Quindío, el Humedal Liborio Mejía en Antioquia, el lago de la Universidad Militar Nueva Granada en Cajicá-Cundinamarca y la Hacienda El Corcovao en el departamento del Cauca. El humedal Liborio Mejía se encuentra a una altura aproximada de 2.080 metros sobre el nivel del mar, dentro de las riveras de inundación del río negro; la flora dominante son los sauces, eucaliptos, pinos y pocos árboles nativos, dentro de la vegetación flotante están los papiros y buchones de agua.

COMENTARIOS SOBRE SITIOS POR DEPARTAMENTOS

- **ANTIOQUIA**

Este es uno de los departamentos que ha participado en el CNAA desde el 2002. Este año participó con cinco localidades, de las cuales el Humedal Liborio Mejía (Figura 5) es una nueva localidad, los cuatros humedales restantes: Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe, Lago Parque Norte J. Emilio Valderrama, Humedal La Bramadora y Embalse Mal Paso han sido visitados en varias ocasiones y por varios años. Para las dos jornadas, en total, fueron registrados 1746 individuos: 1058 para febrero y 688 para julio, como en los años anteriores, en las dos jornadas el Lago Parque Norte presentó la mayor abundancia y riqueza de aves acuáticas.

Para el departamento, en las dos jornadas se registraron 25 especies de aves acuáticas pertenecientes a once familias. En las dos jornadas, la garcita del ganado-*Bubulcus ibis* fue la especie más abundante, con 948 registros para febrero y 499 para la jornada de julio, no se registraron especies de aves acuáticas bajo algún criterio de amenaza nacional y la única especie migratoria registrada en Antioquia fue el águila pescadora-*Pandion haliaetus*.



Figura 5. El Humedal Liborio Mejia en el departamento de Antioquia, una de las nuevas localidades donde se realizó el CNAA 2014 (Fotografía: Sociedad Antioqueña de Ornitología-SAO)

- **ATLÁNTICO**

Aunque el Atlántico presenta varios humedales inscritos en el CNAA, no se habían realizado censos en este departamento desde hacía varios años. En 2014, para la jornada de febrero se visitaron dos localidades: el Ecoparque Crocodilia y el Puerto de Sabanagrande, sobre el río Magdalena; en estas dos localidades se registró un total de 1213 individuos de los cuales el cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) fue la especie más abundante, se reportaron además cinco especies migratorias principalmente aves playeras y una especie amenazada: *Chauna chavaria*. Para la jornada de julio solo se visitó el Puerto de Sabanagrande donde se observaron 228 individuos de los cuales el cormorán Neotropical y el turpial acuático o monjita cabeciamarilla (*Chrysomus icterocephalus*) con 73 y 70 individuos, respectivamente, fueron las especies más comunes; en esta jornada no se observaron aves acuáticas migratorias ni especies amenazadas en Colombia.

- **BOLÍVAR**

Para el segundo año del censo en la Ciénaga de la Virgen y Juan Polo, se registró un total de 1600 individuos. En febrero se observaron 1263 individuos pertenecientes a 34 especies, de las cuales el coquito (*Phimosus infuscatus*) fue la especie más abundante. Para esta jornada se registraron trece aves migratorias y de estas la gaviota reidora (*Leucophaeus atricilla*) fue la especie más abundante. En la jornada de julio, se observaron 337 individuos de 32 especies, de las cuales la garza real (*Ardea alba*) fue la especie más abundante, de igual forma se reportaron doce especies migratorias siendo el andarrios patiamarillo (*Tringa flavipes*) la migratoria con mayor número de registros.

El CNAA en la Ciénaga de la Virgen y Juan Polo es una actividad con participación de 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 la Ciénaga. Sin embargo, para la jornada de julio, además de contar con la participación de la comunidad, se realizó un “bioconteo” para

caracterizar otros grupos de la fauna y flora del sitio. En esta jornada además del CNAA, 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 los 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” citó 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.

La Asociación Ixobrychus viene adelantando actividades encaminadas a la conservación de este humedal, en 2014 realizó por tercer año el CNAA tanto en febrero como en julio. Para las dos jornadas fueron observados 1205 individuos (383 para febrero y 822 para julio), y la focha común (*Fulica americana*) con más de 200 individuos en febrero y 775 para julio, fue la especie más abundante. En febrero se reportaron tres migratorias: *Actitis macularius*, *Anas discors* y *Tringa solitaria*; para julio solo *Anas discors*, sin embargo, cabe recordar que esta especie presenta poblaciones residentes en la región, por lo que es difícil determinar si los individuos observados en febrero son todos migratorios o si los observados en julio son residentes o migratorios.

Organizaciones de la región están gestionando la declaración de la Laguna de Tota como humedal Ramsar de Colombia, la información recopilada por la Asociación Ixobrychus en los CNAA puede aportar datos poblacionales de las aves acuáticas y dado el seguimiento de estas poblaciones se pueda indicar su estado y el de la misma Laguna.

- **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 2014 se realizaron las dos jornadas en las tres localidades anteriormente citadas, registrando en total 2508 individuos pertenecientes a 35 especies. Para la jornada de febrero se obtuvo un total de 1366 individuos, de los cuales el pato careto (*Anas discors*) con 759 individuos registrados fue la especie más abundante; además de esta especie migratoria se registraron cuatro especies: *Actitis macularius*, *P. haliaetus*, *Tringa flavipes* y *T. solitaria*. En la jornada de julio se obtuvo 1142 registros de 32 especies, de las cuales, la familia Threskiornithidae con *Phimosus infuscatus* fue la familia y la especie más abundante con 526 registros. Entre las especies migratorias observadas para esta jornada se encuentran *A. discors* y *Pandion haliaetus*.

En cuanto a las localidades, la Represa Camaguadua presentó el mayor número de especies y la mayor riqueza en las dos jornadas. 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; en esta oportunidad, la SCO publicó los resultados de sus censos en el portal de la página web: <http://www.ornitologiocaldas.org/>



- **CAUCA**

Dos nuevas localidades fueron inscritas y visitadas en el CNAA 2014 en el departamento del Cauca. Para la jornada de febrero, se incluyó la Finca El Sillero, propiedad privada que cuenta con cultivos de caña y un reservorio artificial de agua de 4 hectáreas. En esta localidad se registró un total de 175 individuos pertenecientes a 10 especies, de las cuales la focha común (*Fulica americana*) con 82 registros fue la especie más abundante, aunque se habían realizado censos en esta laguna, es la primera reportada para el CNAA.

Para la jornada de julio, además de censar la Finca El Sillero, se inscribió y visitó la Hacienda El Corcovao, propiedad perteneciente al resguardo Indígena San Francisco de Toribio, la Hacienda tiene un área total de 10 hectáreas, la mayoría cultivada con arroz, piña y maíz, presenta, además una laguna artificial de 2 hectáreas que sirve de reservorio para los cultivos. En la jornada de julio en las dos localidades se observó un total de 3458 individuos pertenecientes a 17 especies, de las cuales la iguasa María (*Dendrocygna bicolor*) con 2961 fue la especie más abundante. El componente migratorio, para esta jornada solo estuvo representado por el pato careto (*Anas discors*), mientras que en la jornada de febrero, solo se observó el águila pescadora (*Pandion haliaetus*). Uno de los registros a resaltar fue la observación de tres individuos de pato pico de oro (*Anas georgica*), especie amenazada en Colombia y en la región por la transformación de los humedales.

- **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 19 localidades en febrero y 16 en julio. En las dos jornadas se registró un total de 10615 individuos: 8375 en febrero y 2240 en julio. En estos datos se incluye la Laguna de Fúquene que está en dos departamentos: Cundinamarca y Boyacá.

Para la jornada de febrero, de las 35 especies observadas, el pato careto (*Anas discors*) con 3924 individuos y la focha común (*F. americana*) con 1714 registros fueron las especies más abundantes, en cuanto a acuáticas migratorias, además del pato careto se reportó *A. macularius*, *A. herodias*, *P. haliaetus*, *Porzana carolina*, *Tringa flavipes*, *T. melanoleuca* y *T. solitaria*, esta última especie la más abundante de las migratorias. En cuanto a especies amenazadas, en todo el departamento se observaron 95 individuos de *Gallinula melanops*, 19 de *Rallus semiplumbeus* y 235 de *Oxyura jamaicensis*. Para esta jornada el Humedal de la Conejera presentó el mayor número de especies, mientras que el Meandro del Say presentó el mayor número de individuos, en esta jornada se incluyó el Humedal Santa Cecilia.

En la jornada de julio, la polla gris (*Gallinula galeata*) con 604 registros fue la especie más abundante, se reportaron tres especies migratorias: *A. discors*, *P. haliaetus* y *T. melanoleuca*. Como se ha mencionado anteriormente, se desconoce si las poblaciones de pato careto presentes en la jornada de julio son residentes o migratorias. En cuanto a especies amenazadas se reportaron 89 *G. melanops*, diez individuos de *R. semiplumbeus* y 255 de *O. jamaicensis*. En esta jornada el Humedal de Jaboque presentó el mayor número de individuos, mientras que el Humedal La Florida obtuvo el mayor número de especies. Para esta jornada, además, se incluyó una nueva localidad: el lago de Universidad Militar Nueva Granada-Sede Cajicá.

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**

En 2014 se incluye este departamento de gran importancia para la biodiversidad, no solo por hacer parte de la Amazonía Colombiana, sino por el vacío de información ornitológica y el reto de involucrar a las comunidades de esta parte del territorio en el CNAA. El río Guaviare tiene una longitud de 1.497 Km y de estos 630 Km son navegables, sus aguas corren de occidente a oriente con caudal que permite el

tránsito de embarcaciones pequeñas de carga. La Asociación Ornitológica del Guaviare-AOG, realizó el censo en las playas de la cuenca media del Río Guaviare, lastimosamente solo pudieron participar en la jornada de febrero. Para esta jornada, se observó un total de 157 individuos de 35 especies, siendo la iguasa común (*Dendrocygna autumnalis*) la especie más abundante. En cuanto a migratorias se observaron seis especies: *Actitis macularius*, *Calidris melanotos*, *Tringa solitaria*, *T. flavipes*, *T. melanoleuca* y *Pandion haliaetus*.

Esperamos que el AOG junto con la Universidad Nacional de Colombia, puedan seguir participando del CNAA en este departamento con escasos 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 solo se visitó la Laguna de la Cocha, humedal RAMSAR de gran importancia para especies amenazadas como el pato pico de oro (*Anas georgica*) y el pato turro (*Oxyura jamaicensis*). Para la Cocha se registró en total 1582 individuos de 18 especies, de las cuales la garcita del ganado (*Bubulcus ibis*), la garza nocturna (*Nycticorax nycticorax*) y la focha andina (*Fulica ardesiaca*) con 670, 271 y 265 registros, respectivamente fueron las especies más abundantes. El componente migratorio estuvo representado por *Anas discors*, *Aythya affinis*, *Actitis macularius* y *Calidris minutilla*. En cuanto a especies amenazadas, para esta jornada, se observaron 83 individuos de *Anas georgica* y 89 de *Oxyura jamaicensis*.

En julio, además de la Laguna de la Cocha, se visitaron dos localidades incluidas en la Reserva RHRAP Bocana de Iscuandé: La Cunita y Bajo Quiñónez, estas dos localidades han sido visitadas en años anteriores. Para esta jornada se registró un total de 23364 individuos de 29 especies, de estas el pelicano café (*Pelecanus occidentalis*) con 18807 fue la especie más abundante. El componente migratorio estuvo representado por *Ardea herodias*, *Calidris mauri*, *Charadrius semipalmatus*, *Leucophaeus atricilla*, *Numenius phaeopus* y *Thalasseus maximus*. En cuanto a especies amenazadas en Colombia, se registraron 32 patos pico de oro (*A. georgica*) y 52 patos turro (*O. jamaicensis*). Para esta jornada se observaron nidos con huevos de chorlo piquigrueso (*Charadrius wilsonia*), ostrero (*Haematopus palliatus*) y gaviotín blanco (*Gelochelidon nilotica*).

Dentro de los registros notables, cabe mencionar 27 individuos de piquero café (*Sula leucogaster*) y 146 individuos de piquero patiazul (*Sula nebouxii*) que fueron observados en la RHRAP, son de considerar dado que desde hace varios años no se registraban en la Reserva o eran pocos los observados en el caso del piquero patiazul.

- **QUINDÍO**

En este departamento se vienen realizando censos desde 2003, sin embargo, como en otros casos, no siempre se puede realizar el CNAA en las mismas localidades. Para 2014 fueron visitadas cuatro localidades: Boquía, Rancho California, Predio San Carlos y Vereda Pizamal, esta última incluida por primera vez en el Censo. El tradicional recorrido por el Río La Vieja, lastimosamente no se pudo hacerse este año, sin embargo, la Fundación Ornitológica del Quindío-FUNORNIQUIN, publicó un artículo con los datos obtenidos en el CNAA: Patrones de la composición de aves acuáticas en el Río La Vieja, Valle Geográfico del Río Cauca, Colombia (Acta Biológica Colombiana 19 (2):27-38).

En cuanto al CNAA, para Quindío en las dos jornadas se reportaron 1408 individuos (866 en febrero y 542 en julio) y 27 especies de aves acuáticas. En la jornada de febrero, con 485 registros el coquito (*Phimosus infuscatus*) fue la especie más abundante y el componente migratorio solo reportó el andarríos maculado-*Actitis macularius*, en especies amenazadas se reportaron doce individuos de *Sarkidiornis melanotos*. En esta jornada el predio San Carlos con el 57% del total de los registros fue la localidad con el mayor número de registros, mientras que el Rancho California con 19 especies fue la localidad con mayor número de especies.

Para la jornada de julio, incluyendo la nueva localidad, se obtuvo un total de 542 registros pertenecientes a 26 especies, de las cuales el coquito (*P. infuscatus*) con 245 registros fue la especie más abundante, en cuanto a especies migratorias, se reportaron un individuo de *Actitis macularius* y uno de *Ardea herodias*. Además de esto, se reportaron cinco individuos de *Sarkidiornis melanotos*, pato amenazado en Colombia por deterioro y destrucción de hábitat y cacería.

Para esta jornada, nuevamente el predio San Carlos presentó el mayor número de registros y tanto el Rancho California como la Vereda Pizamal con 16 especies cada una, presentaron el mayor número de especies.

- **SANTANDER**

La Ciénaga de Paredes, en el departamento de Santander fue incluida en 2013, para este segundo año de CNAA, fueron observados en total 1859 individuos (942 en febrero y 917 en julio). En la jornada de febrero de las 46 especies observadas, el cormorán Neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) con 132 registros fue la especie más abundante. Se reportaron nuevas especies migratorias: *Anas discors*, *Ardea herodias*, *Actitis macularius*, *Calidris minutilla*, *Tringa solitaria*, *T. flavipes* y *T. melanoleuca*, *Pandion haliaetus* y *Butorides virescens*. En cuanto a especies amenazadas se observó la Chavarría-*Chauna chavaria*.

Para la jornada de julio se observaron 30 especies, de las cuales el cormorán Neotropical volvió a ser la especie más abundante, solo el garzón migratorio (*Ardea herodias*) se reportó como especie migratoria y la Chavarría como especie amenazada.

- **TOLIMA**

Este departamento viene realizando el CNAA desde 2003 en varias localidades, en 2013 no pudo participar, pero este año retomó el censo en julio con tres de los complejos lagunares: Picalaña, El Toro y La Esmeralda. Para esta jornada fueron registrados 607 individuos pertenecientes a 31 especies, de las cuales el cormorán Neotropical (*P. brasilianus*) fue la especie más abundante. El componente migratorio estuvo representado por tres especies: *Actitis macularius*, *Pandion haliaetus* y *Tringa solitaria*.

El complejo Lagunar Picalaña fue la localidad con mayor número de registros y con mayor número de especies.

- **VALLE DEL CAUCA**

El departamento del Valle del Cauca, viene realizando el CNAA desde 2003, en 13 localidades promedio. Para 2014, se visitaron 15 humedales entre naturales y artificiales, se observaron 8012 individuos en total pertenecientes a 54 especies. En la jornada de febrero se observaron 3854 individuos de 52 especies, de las cuales la iguasa común (*D. autumnalis*), el pato careto (*A. discors*) y el coquito (*P. infuscatus*) con 589, 553 y 543 individuos, respectivamente fueron las especies más abundantes. El componente migratorio estuvo representado por once especies: *A. macularius*, *A. discors*, *Calidris himantopus*, *C. melanotos*, *C. minutilla*, *Gallinago delicata*, *P. haliaetus*, *Pluvialis dominica*, *Tringa melanoleuca*, *T. flavipes* y *T. solitaria*. En cuanto a especies amenazadas en Colombia se reportaron 14 individuos de pato colorado (*Anas cyanoptera*) y dos individuos de pato brasileiro (*Sarkidiornis melanotos*). Para esta jornada las lagunas del Centro Internacional de Agricultura Tropical-CIAT presentaron el mayor número de registros y el mayor número de especies y se observó reproducción de *Jacana jacana* y *Dendrocygna autumnalis*.

Para la jornada de julio, se observó en total 4158 individuos de 42 especies, de estas la garcita del ganado (*Bubucus ibis*), la iguasa común (*D. autumnalis*) y el coquito (*P. infuscatus*) con 1309, 815 y 623 individuos, respectivamente presentaron las mayores abundancias. El componente migratorio estuvo representado por *Anas discors* y posiblemente por algunos individuos de *Anas cyanoptera*, sin embargo, al no haber diferenciación morfológica entre las subespecies migratoria y residente de este pato, no se sabe con certeza cuales individuos son migratorios y cuáles no. En cuanto a especies amenazadas se

reportó *Anas cyanoptera* y tres individuos de *Sarkidiornis melanotos*. Como en la jornada de febrero, las lagunas del CIAT presentaron el mayor número de registros y de especies.

COMENTARIOS SOBRE VACÍOS DE INFORMACIÓN

El CNAA en Colombia es una 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.

En 2014 se incluye el departamento del Guaviare, incrementando el área censada por esta iniciativa, lo que evidencia la presencia y el compromiso de grupos u organizaciones ornitológicas en esta área. Sin embargo, la zona del Choco, la Orinoquía y Amazonía siguen en desventaja en cuanto a información de aves acuáticas, aunque se han realizado investigaciones y algunos censos, la continuidad de esta actividad no se puede asegurar, dado la accesibilidad de estas regiones y las pocas ONG presentes en estas zonas, lo anterior sigue representando un reto para toda la comunidad ornitológica colombiana.

COMENTARIOS SOBRE ESPECIES

Para Colombia se tiene estimado 266 especies acuáticas (Ruiz-Guerra 2013), este año en las dos jornadas se registraron 98 especies de aves acuáticas, lo cual indica que en 2014 se registro el 37% de aves acuáticas; sin embargo, sigue existiendo conflicto en la identificación de especies de los géneros *Anas*, *Calidris* y *Tringa*, aspecto que se sigue trabajando pero que solo se podrá corregir con experiencia y el seguimiento de estas especies.

De igual forma, cabe resaltar los pocos registros de ráldos poco conspicuos como especies de los géneros *Laterallus*, *Pardirallus* y *Anurolimnas*; sus vocalizaciones requieren ser identificadas, ya que muchas veces estas especies solo vocalizan o emiten sonidos guturales y al desconocer esto, no son registradas. Partiendo de esto en octubre se realizó el primer rally de ráldos-Colombia, en el cual participaron 50 personas y se visitaron nueve localidades en dos departamentos, con esta actividad además de obtener información para estas especies se pretende despertar el interés de la comunidad ornitológica y de la sociedad en general para la conservación de estas especies poco conspicuas. Esta actividad fue liderada y promovida por la Asociación Calidris



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 2014 para el CNAA se reportó: en peligro crítico: *Gallinula 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 fue organizada e incluida en el SIB-Colombia (Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia) y en el GBIF (Global Biodiversity Information Facility). Esta información fue usada por el Instituto Alexander von Humboldt en los talleres de "Evaluación y validación de modelos de distribución de aves acuáticas-Biomodelos" en las ciudades de Cali y Bogotá.

Además de este avance, para 2014, Wetlands International presentó el protocolo de delimitación de sitios para dibujar y georreferenciar los sitios visitados durante el CNAA, Colombia incluyó 15 de las

localidades visitadas, con esta herramienta se determina qué área se censa del área total del humedal durante las jornadas del CNAA.

En cuanto a dificultades se tiene la mantención 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. Como reto para 2015 tenemos principalmente el de mantener los conteos en las localidades inscritas este año, 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. En especial 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. De igual forma a los funcionarios de las Áreas Protegidas del Sistema de Parques Nacionales de Colombia 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

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia	Jornada	
	Febrero	Julio
Censista		
Adiel Valiente Ortiz	X	
Adriana Rodríguez		X
Adriana Torres		X
Alba Lucia Ávila Benítez	X	X
Alberto Castro Romero	X	
Alejandro Bayer	X	
Alejandro Hidalgo	X	
Alejandro Montañez		X
Alejandro Pérez		X
Alejandro Valiente Gómez	X	
Ana María Castaño Rivas	X	X
Ana María Gutiérrez Zuluaga		X
Ana María Valencia Hernández		X
Andrea Criado	X	
Andrés Acosta	X	
Andrés Alarcón		X
Andrés Castellar Esquivel		X
Andrés Díaz Villalba	X	
Andrés Felipe Alarcón Restrepo		X
Andrés Felipe Moreno	X	
Andrés Jiménez		X
Andrés Julián Lozano Flórez	X	
Andrés Urcuqui		X
Ángel David Puello Gómez		X
Ángela Montoya	X	
Angélica Paola Zapata Pardo	X	X
Anguie Tinoco		X
Anibal Piscal	X	
Antonio Carlos Torres Maza	X	
Arnulfo Pérez	X	
Arsenio Valiente Ortiz	X	
Beatriz Zuluaga	X	
Camila Gutiérrez	X	X
Camila León		X
Camila Pérez	X	
Camilo Andrés Jojoa Bonilla	X	
Carlos Alberto Ángel	X	
Carlos Mario Wagner	X	

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia	Jornada	
	Febrero	Julio
Censista		
Carlos René Ramírez		X
Carlos Ruiz-Guerra		X
Carolina Guzmán Valencia	X	
Carolina Sanín	X	
Cesar Ferney Villamil Menjura	X	X
Cesar Sánchez	X	X
Christian Andrés Olaciregui Pineda	X	X
Christian Mur	X	
Cindy Lorena Rodríguez Villamil		X
Clever Betancourth	X	X
Consuelo Garzón	X	
Cristian David Gaitán García		X
Cristian Rincón Álvarez		X
Daliris Valbuena		X
Daniel agosto Montejo Casas	X	X
Daniel Buchelli	X	
Daniel Montejo		X
Daniel Orlando Ruíz Millán		X
Daniel Pacheco		X
Daniel Rodríguez		X
Daniela Amado		X
Daniela Cubides		X
Daniela Suárez Valbuena		X
Daniela Villamizar Escalante	X	
Darwin Ortega		X
David Andrés Tobón		X
David Felipe Pérez		X
David Fiardo Rodríguez Villamil	X	
David Geiszler Monsalve	X	
David Guerra Enríquez	X	
David Ricardo Rodríguez Villamil	X	X
Dayan Ronaldo Jojoa	X	
Dener Valiente		X
Dennys Plazas		X
Diana Alexandra Suarez Pinzón		X
Diana Burbano	X	
Diana Carolina Macana		X
Diana Lucia Eusse	X	
Diana Marcela Sánchez Bellaizá		X

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia	Jornada	
	Febrero	Julio
Censista		
Diana Natalí Ávila Rivera		X
Diego Duque		X
Diego Duque Montoya	X	X
Diego Ochoa	X	
Diego Rincón	X	
Diego Uchima		X
Dina Luz Estupiñan	X	X
Dolany Acuña	X	X
Duvan Andrés García		X
Duvan Rodríguez		X
Edgar Medina		X
Edgar Rodríguez	X	
Edgar Zuluaga		X
Edison Agudelo Liz	X	
Eduardo Jiménez Carmona	X	
Eduardo Sarmiento		X
Edwin Ricardo Campbell		X
Eliana Marcela Chaparro Guevara	X	
Eliana Villarreal	X	
Elias Reigoso	X	
Elicenia Salazar	X	X
Eliecer Manrique Arenilla	X	
Elsa Romero Miranda	X	X
Esteban Castaño Osorio	X	X
Estefany Ramón		X
Etna Margarita Caicedo Rocha	X	
Fabio Castro	X	
Felipe Díaz		X
Felipe Estela		X
Fernando Andrade		X
Fernando Barón		X
Fernando Rondón Gonzales	X	
Ferney Salgado		X
Francis Ramírez	X	X
Francisco Pérez	X	
Francisco Piedradita	X	
Francy Helena Tamayo	X	
Gabriel David Ordoñez	X	X
Galo Ramiro Velásquez	X	

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia	Jornada	
	Febrero	Julio
Censista		
Gefry Andrés Castro Jiménez	X	X
Germán Sáenz Pacheco	X	
Ghislane Cárdenas		X
Gina Díaz		X
Giovanni Cárdenas		X
Gonzalo Rendón Ospina		X
Gustavo Alberto Patiño	X	
Gustavo Chacón	X	
Hayder Ramos		X
Héctor Fabio Cruz Cuellar		X
Hugo Daniel Plazas Merchán	X	X
Isabel Gómez Escobar		X
Isabela Vivas Toro		X
Iván Darío Valencia		X
Iván Ortega Silgado	X	X
Iván Sarmiento		X
Jaime Garizábal	X	
Jairo Manjarréz	X	X
Javier Góngora Arzuza	X	X
Jefferson Sánchez	X	
Jeisson Andrés Zamudio	X	
Jennifer Cuadro		X
Jennifer Gómez		X
Jessica Suárez Valbuena	X	X
Jesús Orlando Jojoa	X	
Jeyson Sanabria-Mejía		X
Jhohan Arturo Gantiva Prieto		X
Jhon Francisco Ávila	X	
Jilie Ramírez	X	
Johan Betancourth	X	
Johan Moreno	X	
Johana Cortés		X
Johana Edith Zuluaga Bonilla	X	X
Johana Patricia Reyes Herrera		X
John Francisco Ávila Benítez		X
Jorge Castro Matabanchoy	X	X
Jorge Eduardo Botero E.	X	X
Jorge Hernández	X	
Jorge I. Velásquez		X

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia	Jornada	
	Febrero	Julio
Censista		
Jorge Larrota		X
Jorge Mogollón	X	
Jorjany Botero Orrego	X	X
José Alejandro Mendoza Santacruz	X	
José David Restrepo		X
José Ferney Salgado		X
José Gregorio Moreno Patiño	X	
José Hómez	X	
Joshua Mercado Patrón	X	
Juan Antonio Ocampo W.	X	X
Juan Camilo Bonilla G		X
Juan Carlos Marín M.	X	
Juan Carlos Rodríguez Linares		X
Juan Diego Uribe		X
Juan Felipe Restrepo		X
Juan Ignacio Padilla Caicedo		X
Juan Ochoa		X
Juan Rodríguez		X
Juan Sebastián León Lleras	X	
Julián Andrés Villamizar Ortiz	X	X
Julián Narvaéz	X	
Juliana Tamayo	X	X
Juliana Zuluaga	X	
Juliette Cristina Gualdron Díaz		X
Karen Andrea Méndez Camacho	X	
Laura Camila Vanegas	X	
Laura Echeverri Mallarino	X	X
Laura Pachón	X	
Laura Riaño		X
Liceth Quintero		X
Liliana Paola Castillo Lora		X
Lorena Pérez Parra	X	X
Luis Alfonso Valiente		X
Luis Alfredo Neira	X	X
Luis Carlos Lugo Quesada		X
Luis Enrique Arango	X	
Luis Fernando Castillo Cortés	X	X
Luis Fernando Castro		X
Luis Fernando Sierra	X	

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia	Jornada	
	Febrero	Julio
Censista		
Luis Guillermo Linares	X	X
Luisa Fernanda Saavedra Lozano	X	
Luisa Quiceno		X
Marcela Galeano		X
Marco Horacio	X	
Marco Tulio Pacheco Caballero	X	
Marek Grote	X	
María Ángela Echeverri	X	
María Camila Pérez Guevara		X
María Fernanda Rodríguez		X
María Fernanda Rondón		X
María Helena Estrada Gómez		X
María Teresa Jaramillo	X	
María Ximena Turriago	X	
Mariana Jiménez		X
Marianela Batista		X
Mariko Inhaba	X	
Marleny Enríquez	X	
Marta Fernández Glez		X
Martin Estrada		X
Martin Moreno	X	
Mauricio Calderón	X	X
Mauricio Castaño	X	
Mauricio Ramírez	X	
Miguel Ángel Muñoz Amaya	X	X
Miguel Moreno Palacios		X
Milton Javier Rubiano Guzmán	X	
Mogda Lili Cáceres		X
Mónica Aristizábal		X
Mónica Daza		X
Nabhi Romero		X
Nathalie Rosales Cuervo	X	
Neil Díaz M		X
Neus Ortega Juan		X
Nicolás Acosta		X
Nicolás Mata		X
Noemi Moreno Salazar	X	X
Norma Gómez	X	
Olga Inés Velásquez	X	

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia	Jornada	
	Febrero	Julio
Censista		
Olga Jaramillo	X	
Olga Zuluaga	X	
Omar Andrés Zúñiga	X	
Omar Daniel León Alvarado	X	X
Onoris Girado Carmona	X	
Oscar Cañón	X	
Oscar Castellanos	X	X
Oscar Hernando Cañón González		X
Pablo Augusto Malagón	X	
Pablo Ernesto Casallas Calle	X	X
Pablo Felipe Ovalle C.	X	
Paola Sánchez	X	
Patricia Falk Fernández	X	X
Paula Andrea Morales Morales		X
Paula Kekan	X	
Pedro Arturo Camargo Martínez	X	X
Pedro David Suarez Villota	X	
Pedro Sánchez		X
Pilar Vásquez		X
Rafael Agudelo Liz	X	
Ramiro Castro Salcedo	X	
Ramiro Ramírez		X
Robert Rodríguez	X	
Roberto Peckham		X
Rony Santiago Monsalve Pérez	X	
Rubén Darío Valdés Torres		X
Rubén Jurado	X	
Samuel Velasco	X	
Sandra Carolina Díaz Castiblanco		X
Sandra Jojoa Jojoa	X	
Santiago Raigoso	X	
Sara Segura		X
Sebastián Guerrero Peláez	X	
Sebastián Sánchez	X	
Sergio Andrés Collazos González	X	X
Sergio Córdoba	X	
Sergio Enrique Porras Tique		X
Sergio Jaramillo		X
Tatiana Botero	X	X

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia		Jornada	
Censista	Febrero	Julio	
Ulises Muñoz		X	
Urias Alferez		X	
Uriel Naranjo	X	X	
Ute Teske	X	X	
Valentina López Vargas	X		
Vianey Ramírez de los Ríos	X		
Vicky Vergara		X	
Víctor Quiroz		X	
Víctor Samaniego	X		
Víctor Setina Liz	X		
Vivian Carrascal	X		
Viviana Mourra	X		
Viviana Vidal	X		
Walter Guerra	X		
William Andrés Álvarez Moya	X		
William Enrique Figueroa		X	
William Galindo	X		
Wladimir Giraldo		X	
Yadi Ximena Figueroa Blanco	X		
Yanira Cifuentes-Sarmiento	X	X	
Yarina Quesedo		X	
Yecsika Pachón	X		
Yemay Toro López		X	
Yenny Consuelo Jaime Cáceres	X		
Yeraldin Betancourth	X		
Yina Salas		X	
Yolanda Vidal	X		
Yury Rosero	X		
Zuley Alvarado	X		

Anexo 2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia, identificando familias y número total de individuos por jornada

FAMILIA	ESPECIE	JORNADA	
		Febrero	Julio
Accipitridae	<i>Busarellus nigricollis</i>	8	10
	<i>Buteogallus anthracinus</i>	1	
	<i>Buteogallus urubitinga</i>	9	5
	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	50	29
Alcedinidae	<i>Chloroceryle aenea</i>	7	1
	<i>Chloroceryle amazona</i>	34	18

Anexo 2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNA 2014 Colombia, identificando familias y número total de individuos por jornada

FAMILIA	ESPECIE	JORNADA	
		Febrero	Julio
	<i>Chloroceryle americana</i>	26	23
	<i>Megaceryle torquata</i>	71	69
Anatidae	<i>Anas andium</i>	37	23
	<i>Anas cyanoptera</i>	14	50
	<i>Anas discors</i>	5333	131
	<i>Anas georgica</i>	83	35
	<i>Anas platyrhynchos</i>	24	27
	<i>Anas sp.</i>	1	
	<i>Anser anser</i>	13	5
	<i>Aythya affinis</i>	2	
	<i>Cairina moschata</i>	12	9
	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	814	1164
	<i>Dendrocygna bicolor</i>	71	3114
	<i>Dendrocygna viduata</i>	26	264
	<i>Merganetta armata</i>	17	5
	<i>Nomonyx dominicus</i>	5	6
	<i>Oxyura jamaicensis</i>	325	307
	<i>Sarkidiornis melanotus</i>	14	8
Anhimidae	<i>Anhima cornuta</i>	4	2
	<i>Chauna chavaria</i>	20	9
Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	27	45
Aramidae	<i>Aramus guarauna</i>	38	40
Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	680	320
	<i>Ardea cocoi</i>	72	78
	<i>Ardea herodias</i>	12	6
	<i>Bubulcus ibis</i>	2228	2508
	<i>Butorides striata</i>	141	149
	<i>Butorides virescens</i>	3	
	<i>Cochlearius cochlearius</i>	2	
	<i>Egretta caerulea</i>	77	75
	<i>Egretta rufescens</i>	6	1
	<i>Egretta thula</i>	546	408
	<i>Egretta tricolor</i>	40	86
	<i>Ixobrychus exilis</i>	8	1
	<i>Nyctanassa violacea</i>	4	48
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	519	393
	<i>Pilherodius pileatus</i>		3
<i>Syrigma sibilatrix</i>	4		

Anexo 2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia, identificando familias y número total de individuos por jornada

FAMILIA	ESPECIE	JORNADA	
		Febrero	Julio
	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	1	
	<i>Tigrisoma lineatum</i>	9	1
Charadriidae	<i>Charadrius collaris</i>	14	1
	<i>Charadrius semipalmatus</i>	43	40
	<i>Pluvialis dominica</i>	1	
	<i>Pluvialis squatarola</i>	1	
	<i>Vanellus cayanus</i>	7	
	<i>Vanellus chilensis</i>	476	350
	<i>Charadrius wilsonia</i>		46
Ciconnidae	<i>Mycteria americana</i>	2	
Cinclidae	<i>Cinclus leucocephalus</i>	2	1
Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	69	42
Fregatidae	<i>Fregata magnificens</i>	3	10
Furnariidae	<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>	4	15
Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>		33
Heliornithidae	<i>Heliornis fulica</i>	2	1
Hirundinidae	<i>Tachycineta albiventer</i>		12
Icteridae	<i>Chrysomus icterocephalus</i>	398	298
Jacanidae	<i>Jacana jacana</i>	246	161
Laridae	<i>Chroicocephalus serranus</i>	68	68
	<i>Leucophaeus atricilla</i>	70	73
	<i>Phaetusa simplex</i>	37	21
	<i>Sternula superciliaris</i>	57	10
	<i>Thalasseus maximus</i>	18	97
	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	2	4
	<i>Gelochelidon nilotica</i>		295
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	21	11
Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i>	126	18819
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	1245	1022
Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	76	146
	<i>Tachybaptus dominicus</i>	27	26
Rallidae	<i>Aramides cajaneus</i>	2	6
	<i>Fulica americana</i>	2089	1279
	<i>Fulica ardesiaca</i>	265	115
	<i>Gallinula galeata</i>	900	1097
	<i>Gallinula melanops</i>	100	92
	<i>Laterallus albigularis</i>	2	3
	<i>Pardirallus maculatus</i>	1	1

Anexo 2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia, identificando familias y número total de individuos por jornada

FAMILIA	ESPECIE	JORNADA	
		Febrero	Julio
	<i>Pardirallus nigricans</i>	10	8
	<i>Porphyrio martinicus</i>	106	87
	<i>Porzana carolina</i>	13	
	<i>Rallus limicola</i>	1	
	<i>Rallus semiplumbeus</i>	21	13
Recurvirostridae	<i>Himantopus mexicanus</i>	121	152
Rhynchopidae	<i>Rynchops niger</i>	8	6
Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	93	6
	<i>Calidris himantopus</i>	90	
	<i>Calidris mauri</i>	4	2235
	<i>Calidris melanotos</i>	11	
	<i>Calidris minutilla</i>	110	6
	<i>Calidris sp.</i>	1	
	<i>Gallinago delicata</i>	1	
	<i>Gallinago nobilis</i>	20	29
	<i>Gallinago paraguaiae</i>	2	
	<i>Limnodromus griseus</i>	68	
	<i>Limosa fedoa</i>	16	
	<i>Numenius phaeopus</i>	44	67
	<i>Tringa flavipes</i>	321	15
	<i>Tringa melanoleuca</i>	75	4
	<i>Tringa semipalmata</i>	58	3
<i>Tringa solitaria</i>	177	6	
Sulidae	<i>Sula leucogaster</i>		27
	<i>Sula nebouxii</i>		146
Stercorariidae	<i>Stercorarius parasiticus</i>		4
Thraupidae	<i>Paroaria gularis</i>	2	
Threskiornithidae	<i>Cercibis oxycerca</i>	1	
	<i>Eudocimus albus</i>	3	11
	<i>Eudocimus ruber</i>	29	
	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	2	
	<i>Phimosus infuscatus</i>	1779	1750
	<i>Platalea ajaja</i>	23	14
	<i>Plegadis falcinellus</i>	47	70
	<i>Theristicus caudatus</i>	14	17
Troglodytidae	<i>Cistothorus apolinari</i>	5	6
Tyrannidae	<i>Arundinicola leucocephala</i>	2	1
	<i>Fluvicola pica</i>	73	84

Anexo 2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia, identificando familias y número total de individuos por jornada

FAMILIA	ESPECIE	JORNADA	
		Febrero	Julio
	<i>Sayornis nigricans</i>	39	41
	<i>Serpophaga cinerea</i>	32	24
TOTAL GENERAL		21234	38503

Anexo 3. Lista de localidades con número de especies y abundancias de aves acuáticas registradas en las dos jornadas del CNAA 2014 Colombia

DEPARTAMENTO	LOCALIDAD	No de Individuos		No de especies	
		Febrero	Julio	Febrero	Julio
Antioquia	Embalse Mal Paso		66		5
	Humedal La Bramadora	286	108	14	10
	Humedal Liborio Mejía		24		7
	Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe	47	53	4	5
	Lago Parque Norte	725	437	12	11
Atlántico	Ecoparque Crocodilia	922		18	
	Puerto de Sabanagrande-Río Magdalena	291	228	29	19
Bolívar	Ciénaga de La Virgen y Juan Polo	1263	337	33	32
Boyacá	Laguna de Tota	383	822	25	11
Caldas	Embalse La Esmeralda (San Francisco)	510	178	21	21
	Jagüeyes Planes de Neira	278	125	26	17
	Represa Cameguada	578	839	26	25
Cauca	Finca El Sillereo	175	3109	10	12
	Hacienda Corcovao		349		12
Cundinamarca	Embalse de Chuza-PNN Chingaza	6	8	1	1
	Humedal Gatillo 1-2-3		71		13
	Humedal Capellanía	114	67	8	9
	Humedal de Córdoba	463	85	15	9
	Humedal de Jaboque	673	474	16	10
	Humedal El Salitre	28	30	6	8
	Humedal El Vino	104	101	7	9
	Humedal Gatillo 1-2-3	89		15	
	Humedal Guali- Tres esquinas	248	159	14	11
	Humedal Juan Amarillo	187	242	9	13
	Humedal La Conejera	271	151	21	11
	Humedal La Florida	343	335	17	13
	Humedal Santa Cecilia	497	110	16	7
	Humedal Santa María del Lago	99		7	
	Humedal Tibanica	390		15	
	Humedal Torca-Guaymaral	125		16	
	Laguna de Chingaza- PNN Chingaza	74	65	6	5
	Laguna de Fúquene	1539		22	

	Laguna seca-PNN Chingaza	7	2	2	2
	Meandro del Say	3118	296	18	15
	Universidad Militar Nueva Granada-Sede Cajicá		44		10
Guaviare	Playas de la cuenca media del Río Guaviare	157		35	
Nariño	Laguna de la Cocha	1582	1013	18	12
	La Cunita-Iscuandé		19336		20
	Bajo Quiñonez-Iscuandé		3015		19
Quindío	Boquía	95	68	10	7
	Predio San Carlos	490	262	11	10
	Rancho California	281	127	19	16
	Vereda Pizamal		85		16
Santander	Ciénaga de Paredes	942	917	71	49
Tolima	Complejo Lagunar El Toro		124		21
	Complejo Lagunar La Esmeralda		170		21
	Complejo Lagunar Picalaña		313		26
Valle del Cauca	Arrozales y madreveja de La Bertha	540	135	25	19
	Ciénaga El Conchal	150	541	22	17
	Ecoparque Lago de las Garzas	475	317	11	10
	Laguna de Sonso	90	369	17	20
	Lagunas y Arrozales del CIAT	1536	1713	38	23
	Madreveja Aguasalada	151	170	22	14
	Madreveja Carabalo (El Avispal)	53	56	13	13
	Madreveja Cauquita	5	46	4	11
	Madreveja Chiquique	119	152	18	14
	Madreveja El Cocal	98	56	23	16
	Madreveja Gota e Leche	81	100	11	11
	Madreveja Guarinó	71	73	19	17
	Madreveja Tocaroma o Vijes	76	223	19	16
	Madreveja Videles	318	207	30	21
	Reserva Natural Pozo Verde	91		17	
TOTAL GENERAL		21234	38503		

Literatura citada

- 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.
- Falk-Fernández, P. 2009. Pelicano común. En: Cifuentes-Sarmiento, Y & C. Ruiz-Guerra (Eds.). Planes de acción para nuevas especies de aves acuáticas (Marinas y Playeras) de las costas colombianas. Asociación Calidris. Cali, Colombia. p 128.
- 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.
- 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>