

Colombia: Informe Anual Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2010



Yanira Cifuentes-Sarmiento¹ & Luís Fernando Castillo Cortés^{1*}

* Coordinador nacional del CNAA.

¹Asociación Calidris. Carrera 24 No. 4-20 Piso 2, Santiago de Cali, Colombia
censo@calidris.org.co, www.calidris.org.co



Este documento puede citarse como sigue:

Cifuentes-Sarmiento Yanira y L.F.Castillo Cortés. 2011. Colombia: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2010 [en línea]. En Unterkofler D.A. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2010. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://lac.wetlands.org/>>

Introducción

Colombia está ubicada en la esquina noroccidental de Suramérica; cuenta con una superficie terrestre continental de 1.141.748 km² y 930.000 km² marinos. El país tiene una topografía compleja dominada por los andes, que atraviesan el territorio de sur a norte. La mitad oriental del país es predominantemente plana y la mitad occidental es topográficamente más compleja, pues incluye tanto las llanuras Caribe y Pacífica como la región Andina.

Colombia es reconocida por su extraordinaria y alta diversidad de aves silvestres; contamos con 66 especies endémicas y 96 casi endémicas, 275 especies migratorias tanto del norte como del sur del continente (Fierro 2009) y 246 especies acuáticas tanto residente como migratorias (Ruiz-Guerra *et al.* 2008); todo esto sumado arrojan un listado de 1.898 especies registradas en el país (Remser *et al.* 2010), lo que posiciona a Colombia, como el país con mayor diversidad de aves.

Pese a esto, en la actualidad 112 especies de aves se encuentran amenazadas en el país, de estas el 12,5% corresponde a especies acuáticas, más de la mitad de estas se distribuyen en la región Andina y la familia Anatidae es la más afectada de este grupo; de igual forma la destrucción de humedales es considerada como una de las catorce fuentes de amenazas identificadas para la avifauna colombiana (Renjifo *et al.* 2002).

La mayor parte de los ornitólogos colombianos han centrado tradicionalmente sus investigaciones en las aves terrestres, por lo tanto la importancia del país para las aves acuáticas, (residentes y migratorias) ha sido menos publicitada (Naranjo 2006). Por esta razón es necesario promover su conocimiento y conservación a través de la realización de investigaciones en áreas poco estudiadas, estudios sobre las relaciones tróficas y la variación temporal en el uso de distintos hábitats, la 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). Este tipo de acciones serán fundamentales para orientar el manejo futuro de los humedales y promover su conservación.

Durante los últimos nueve años, el CNAA se ha convertido en una actividad que gradualmente se ha ido posicionando en la memoria colectiva de los observadores de aves y al interior de cada una de las organizaciones que conforman la Red Nacional de Observadores de Aves (RNOA), de igual forma en los últimos años esta iniciativa ha empezado a llamar la atención 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 y a identificar y monitorear sitios clave para aves amenazadas y migratorias. También 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).

Entre el 6 y el 21 de febrero y entre el 3 y el 18 de julio del presente año, se realizaron con éxito y por noveno año consecutivo las jornadas del Censo Neotropical de Aves acuáticas en Colombia, en estas jornadas se contó con la participación de 212 personas (93 censistas menos que el año pasado) y fueron censados 83 humedales los cuales corresponden a doce departamentos. Para las dos jornadas se

adicionaron nueve localidades. En total se registraron 35.850 individuos (9.306 menos que en 2009) pertenecientes a 115 especies (15 especies menos que 2009) y solo quedaron tres registros en sp.

Desde el año 2002 hasta la fecha han sido censados 215 humedales, de los cuales ocho fueron incluidos por primera vez en 2010, se ha obtenido la participación de 20 departamentos (63% del territorio Nacional). De las nueve localidades nuevas, seis son humedales de interior, una es el segundo río de mayor importancia para Colombia y dos están en la costa pacífica colombiana, una de ellas hace parte del AICA PNN Sanquianga (CO 121) el cual es uno de los sitios más importantes para aves acuáticas, sobretodo playeras (v.gr. Morrison & Ross 1989, Ruiz-Guerra 2004, Ruiz-Guerra *et al.* 2008).

Aunque la tendencia de aumentar el número de sitios censados se mantiene, la continuidad a lo largo de la jornada y de los años no. Esperamos que los nuevos sitios sigan afianzando sus conocimientos en la avifauna presente en sus localidades y así logremos obtener un panorama más amplio sobre las aves y sus hábitats en Colombia; de igual forma esperamos que los departamentos faltantes sean incluidos en el próximo año.

Con el propósito de divulgar los resultados del CNAA en Colombia y llamar la atención sobre la importancia de monitorear y conservar las localidades a largo plazo, en el mes de noviembre, se presentó una ponencia en el marco del III Congreso Colombiano de Ornitología realizado en la ciudad de Medellín, el título de la citada ponencia fue “**EL CNAA COMO HERRAMIENTA DE MONITOREO DE POBLACIONES DE AVES ACUÁTICAS – Valle del Cauca**”.

Instituciones participantes

Siguiendo el esquema que funciona en nuestro país y gracias a la participación de las organizaciones de la **RNOA**, la coordinación de los censos a nivel local estuvo a cargo de alguna asociación o grupo ornitológico 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.

Las siguientes organizaciones de la **RNOA** participaron en la realización de los censos de aves acuáticas de 2010:

Asociación Bogotana de Ornitología (**ABO**): Sabana de Bogotá.

Asociación Colombiana de Ornitología (**ACO**): Sabana de Bogotá

Asociación Ornitológica de Boyacá **Ixobrychus**: Boyacá.

Asociación para el estudio y la conservación de las aves acuáticas de Colombia **CALIDRIS**: Valle del Cauca.

Fundación Ornitológica Sierra Nevada (**FOSIN**): Magdalena.

Grupo de Amigos para la Investigación y Conservación de las Aves (**GAICA**): Nariño.

Grupo de estudios Ornitológicos (**GEO-UPTC**): Casanare

Grupo de Observación de Aves del Tolima (**GOAT**): Tolima.

Grupo Uniandino de Ornitología (**GOUN**): Cundinamarca.

Sociedad Antioqueña de Ornitología (**SAO**): Antioquia.

Sociedad Caldense de Ornitología (**SCO**): Caldas.

Otras Organizaciones participantes:

Centro Internacional de Agricultura Tropical (**CIAT**)- Palmira

Centro de Estudios Médicos Interculturales (**CEMI**)

Conservación Internacional (**CI**)

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (**CVC**)

Corporación Autónoma Regional del valle del Sinú (**CVS**)

Corporación para el desarrollo sostenible del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (**CORALINA**)

Asociación **OXYPOGON**

Estudiantes de las Universidades Autónoma, Andes, Antioquia, Córdoba, Nariño, Distrital Francisco José de Caldas, Pedagógica y Tecnológica de Colombia y del Valle.

Unidad Administrativa Especial del Sistema de Áreas protegidas (UAESPNN)-Parques Nacionales de Colombia.

Resultados

EL CENSO DE FEBRERO

Esta jornada, contó con la participación de 72 censistas (Anexo 1), en 46 localidades (44 localidades menos que febrero 2009), correspondientes a ocho departamentos (Antioquia, Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Boyacá, Córdoba, Magdalena, Nariño, Meta y Valle del Cauca).

Descripción general del censo

Para esta jornada se registró un total de 25.024 individuos, pertenecientes a 26 familias y 100 especies. Las familias Anatidae (12.180), Ardeidae (2.331), Threskiornithidae (2.273) y Scolopacidae (2.170) presentaron el mayor número de individuos, aspecto parecido a la riqueza en donde las familias Ardeidae, Scolopacidae y Anatidae presentaron el mayor número de especies con 18, 15 y 12 respectivamente.

Con respecto a las especies *Dendrocygna autumnalis* (7.515), *Phimosus infuscatus* (2.115), *Dendrocygna bicolor* (2.177) y *Leucophaeus atricilla* (1.306) fueron las especies con el mayor número de individuos. Se observaron 28 especies de aves migratorias, sobresaliendo *Leucophaeus atricilla* (1.306) y *Anas discors* (1.153) con los mayores números de individuos registrados.



Chauna chavaria en Córdoba. Fotografía: Carlos Ruiz-Guerra

Se registraron seis especies con algún grado de amenaza en Colombia según el Libro Rojo (Renjifo *et al.* 2002), bajo la categoría Peligro crítico esta *Gallinula melanops* (registrada en el departamento Boyacá); en Peligro están *Anas cyanoptera* (Registrada en el Valle del Cauca), *Anas georgica* (Registrada en el departamento de Nariño), *Oxyura jamaicensis* (en el departamento de Nariño) y *Rallus semiplumbeus* (Registrado en Cundinamarca y Boyacá) y como vulnerable la Chavarría (*Chauna chavaria*) registrada en la Ciénaga del Baño en Córdoba.

Con respecto a febrero 2009 el número de censistas paso de 222 a 72, las localidades visitadas de 90 a 46 y el número de especie paso de 109 a 101; pese a esto la abundancia solo disminuyó en 2.500 individuos con respecto a febrero del año anterior (27.489 en 2009 vs. 25.026 en 2010).

La participación voluntaria ha continuado, nuevas localidades y nuevos censistas se han unido a esta iniciativa; por otro lado, la tarea sigue quedando inconclusa ya que en muchas localidades se hace el censo pero los datos no son enviados a la coordinación nacional.

• Comentarios

En esta jornada cabe resaltar la inclusión del río Cauca, este río con 1.350 Km de longitud es uno de los más importantes para Colombia ya que junto con el río Magdalena recorren la mayor parte de este país, convirtiéndose en una importante arteria fluvial. En su recorrido entre las cordilleras Central y Occidental, el río Cauca pasa por más de 180 municipios en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca, Quindío, Risaralda, Caldas, Antioquia, Córdoba, Sucre y Bolívar. La cuenca hidrográfica es de aproximadamente 63.300 km², en cuyas aguas se realizan diversas actividades productivas como la industria azucarera, cultivo de café, generación de electricidad, explotación minera y agrícola. Aunque recibe diariamente más de 500 toneladas de residuos orgánicos y en algunos tramos su nivel de oxígeno es cero, en la temporada de febrero ofreció refugio para muchas especies migratorias que no encontraron sitios de reposo en otras localidades dado el verano y la desaparición de varios reservorios de agua, los mas de 4.000 individuos registrados en esta localidad permitió que la abundancia de febrero fuese alta a pesar de tener menos localidades.

EL CENSO DE JULIO

Esta jornada, contó con la participación de 170 censistas (once censistas más que en 2009), en 76 localidades de diez departamentos (Antioquia, Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Boyacá, Caldas, Casanare, Cundinamarca, Magdalena, Nariño, Tolima y Valle del Cauca).

Descripción general del censo

Para esta jornada se registró un total de 10826 individuos, pertenecientes a 27 familias y 95 especies. Las familias Ardeidae (3.169) Anatidae (1.738), Rallidae (1.639) y Threskiornithidae (1.204) presentaron el mayor número de individuos; en relación a la riqueza, las familias con los mayores números de especies fueron: Ardeidae (16 especies), Anatidae(15) y las familias Rallidae y Scolopacidae (con 11 especies cada familia).

Con respecto a las especies *Bubulcus ibis* (1.665), *Phimosus infuscatus* (1.062), *Fulica americana* (756) y *Anas georgica* (569) fueron las especies con mayor número de individuos. En cuanto a migratorias solo se registraron 19 especies, siendo *Thalasseus sandvicensis* (65) la especie con mayor número de registros, todos en la localidad del Vía Parque Isla de Salamanca en Magdalena; cabe resaltar el registro de especies del género *Gallinago* (*nobilis* y *undulada*) que no fueron registradas en febrero.

En cuanto a especies con algún grado de amenaza en Colombia según el Libro Rojo (Renjifo *et al.* 2002) se registraron cinco especies, bajo la categoría Peligro crítico esta *Gallinula melanops* (registrada en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca); en Peligro están *Anas cyanoptera* (Registrada en el Valle del Cauca), *Anas georgica* (Registrada en el departamento de Nariño), *Oxyura jamaicensis* (en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Nariño) y *Rallus semiplumbeus* (Registrado en Cundinamarca, Boyacá y Nariño).

• **Comentarios**

En esta jornada se incluyeron seis localidades de humedales de interior, una de las cuales hace parte del PNN Cocuy, la participación sigue siendo activa; sin embargo, varias localidades no fueron visitadas en esta jornada. Como algo para resaltar, esta segunda jornada estuvo acompañada de lluvias y en algunos casos de inundaciones, por lo que en algunas localidades las aves acuáticas no estaban agrupadas, lo que se refleja en sus abundancias. Sin embargo, varias especies aprovecharon esta situación en su reproducción y fue así que se observaron huevos y polluelos de: *Dendrocygna autumnalis*, *D. viduata*, *Oxyura jamaicensis*, *Podilymbus podiceps*, *Egretta caerulea*, *Fulica americana*, *Gallinula chloropus* y *Jacana jacana*.



Fulica americana (hembra y polluelos) en el Humedal Santa María del Lago. Fotografía: Carlos D. Lozano
Asociación Bogotana de Ornitología - ABO

COMENTARIOS SOBRE SITIOS

Antioquia

En total fueron visitadas cinco localidades, solo dos de ellas fueron censadas durante las dos jornadas: el Humedal La Bramadora y el Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe. Adicional para la jornada de julio se incluyeron las localidades: Embalse Mal Paso y el Lago Parque del Norte.

Para la jornada de febrero se obtuvo un total de 109 individuos de 14 especies y nueve familias, evidenciando disminución con respecto al año anterior, en el cual se registró 572 individuos, 30 especies y trece familias. En esta primera jornada la familia más abundante fue Ardeidae que obtuvo el mayor número de individuos (58) y de especies (7), en relación a las especies la Garza nocturna *Nycticorax nycticorax* fue la especie con mayor número de registros. En cuanto al componente migratorio solo se registró el Águila pescadora (*Pandion haliaetus*). En la jornada de julio, se visitaron las cinco localidades y se obtuvo 141 registros de 19 especies y 10 familias; siendo la garza real *Ardea alba* la especie con mayor número de registros (23) y por consiguiente la familia Ardeidae obtuvo el mayor número de individuos (72) y siete especies. De igual forma que en febrero solo la Águila pescadora estuvo presente en el CNAA de esta jornada.

La disminución en el número de individuos también fue evidenciado en esta jornada, lo cual puede estar relacionado con la disminución de espejo de agua en varias localidades, por ejemplo: en la represa Porce II se pasó de 60% a solo un 20% de espejo y con el clima, ya que varios censos se estuvieron acompañados de lluvias.

La Sociedad Antioqueña de Ornitología, ha participado desde el 2002 en el CNAA, sin embargo, por algunos problemas logísticos se han dejado de censar algunas localidades, esperamos que estas dificultades queden de lado para seguir monitoreando estas localidades importantes para aves acuáticas como garzas.

Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

A pesar de los 44 Km² que presenta este archipiélago departamental posee el mayor número de localidades censadas 48, que se han conservado a lo largo del tiempo y son censadas por funcionarios de Parques Nacionales y por la Fundación Coralina. Este complejo está conformado principalmente por dos partes: San Andrés y Providencia; Este año solo participo el sector de providencia y la Fundación Coralina.

En la jornada de febrero se obtuvo un total de 389 registros pertenecientes a 20 especies y siete familias, de las cuales Scolopacidae con 260 registros y siete especies fue la familia con mayor abundancia y riqueza y el Vuelvepiedras *Arenaria interpres* fue la especie con mayor número de registros. El componente migratorio estuvo conformado por once especies, 81% aves playeras (Familias Scolopacidae y Charadriidae), un gaviotín y una rapaz.

Para julio se registraron 182 individuos de 15 especies y siete familias; en esta jornada la especie con mayor número de registros fue el Vuelvepiedras *Arenaria interpres* y por consiguiente la familia Scolopacidae con 87 registros y siete especies obtuvo la mayor abundancia y riqueza. El componente migratorio estuvo constituido por ocho especies: seis playeras, una garza y un gaviotín.

Boyacá

En este departamento se censaron cinco localidades, tres en las dos jornadas.

Durante la jornada de febrero se registraron 913 individuos pertenecientes a 25 especies y siete familias. En esta jornada la Focha *Fulica americana* presentó el mayor número de registros con el 66% del total de registros (604), la familia Rallidae fue la más abundante y la familia Ardeidae presentó la mayor riqueza al estar representada por siete especies, una de ellas migratorias *Butorides virescens*.

Egretta caerulea, *Bubulcus ibis*, *Podilymbus podiceps* y *Fulica americana* presentaron evidencia reproductiva: nidos y/o pollos. El componente migratorio estuvo conformado por ocho especies, de las cuales el Pato canadiense *Anas discors* presentó el mayor número de registros. Para esta jornada se registraron dos especies amenazadas: *Gallinula melanops* y *Rallus semiplumbeus* con 14 y 8 registros, respectivamente.

Para la jornada de julio se censaron cuatro localidades, se adicioneo la Laguna de Palchacual, sin embargo, por algunos problemas logísticos, la Laguna de Tota no pudo ser censada. Para la jornada de julio se obtuvo 325 registros pertenecientes a 20 especies y ocho familias. La familia Ardeidae presentó el mayor número de registros (77) y de especies (7), de las cuales *Egretta caerulea* y *Bubulcus ibis* presentaron pollos.

El componente migratorio estuvo representado por la Caica *Gallinago nobilis* con doce individuos registrados. Se registraron tres especies bajo algún grado de amenaza: *Gallinula melanops* con siete individuos, *Oxyura jamaicensis* con 36 individuos y *Rallus semiplumbeus* con cinco individuos registrados.

El departamento de Boyacá en los últimos años ha incluido dos áreas importantes para aves acuáticas: La laguna de Tota y la Laguna Palchacual, la cual esta cerca del PNN Cocuy. Esperamos que las organizaciones Ixobrychus y Oxyogon continúen el monitoreo de estas áreas con el apoyo de estudiantes de universidades y de funcionarios de parques nacionales.

Caldas

Para este departamento solo se hizo el censo de julio; en el cual se adicionó una nueva localidad: Planes de Neira con un nuevo tipo de humedal: Los jagüeyes. En esta jornada se obtuvo el registro de 854 individuos pertenecientes a diez familias y 29 especies. La Garcita del ganado *Bubulcus ibis* con 453 individuos fue la especie con mayor número de registros, por consiguiente Ardeidae con 549 registros y siete especies fue la familia más abundante y con mayor riqueza. En cuanto a migratorias solo el Pato Canadiense *Anas discors* con siete individuos fue registrado. Un dato a considerar es el registro de *Nomonyx (Oxyura) dominicus*, pato con registros muy puntuales en Colombia y que no había sido registrado para este departamento. La Sociedad Caldense de Ornitología (SCO) ha participado en el CNAA desde 2003 con la Represa de Cameduadua y desde 2006 con el Embalse La Esmeralda. Esperamos nos sigan acompañando en esta iniciativa.

Casanare

Desde 2008 se ha censado la localidad del Estero Tres moriches. En 2010 solo se realizo el censo de julio, en donde se obtuvo 925 registros de 37 especies y 16 familias. El Gallito de Ciénaga *Jacana jacana* fue la especie más abundante con 210 individuos; las familias Jacanidae y Anhingidae fueron las más abundantes con 210 y 200 individuos registrados, respectivamente. La familia con mayor riqueza fue la de las garzas con once especies. Por otra parte se registraron siete especies migratorias: tres garzas, dos gaviotines, un pato y un coquito, de estos *Plegadis falcinellus* fue el migratorio más abundante. El Estero Tres Moriches tiene singular importancia para las Cigüeñas y Garzones (*Mycteria americana* y *Jabiru mycteria*) que mantienen

poblaciones estables en esta localidad. Esperamos se pueda continuar con su monitoreo y sigamos contando con la participación del grupo de estudios ornitológicos de la UPTC.

Córdoba

La Ciénaga Baño no ha sido censada continuamente, sin embargo, es una localidad de gran importancia para Anatidos que lastimosamente solo fue censada en febrero; para esta jornada se obtuvo 8.673 registros de 38 especies y trece familias. La familia Anatidae presentó 7.290 individuos, es decir, el 84% del total de registros, siendo la familia más abundante con cinco especies: *Anas discors*, *Nomonyx dominicus*, *Dendrocygna autumnalis*, *D. bicolor* y *D. viduata*; de estas las iguazas fueron las más abundantes y *D. autumnalis* la más abundante con 4.515 individuos. La familia Ardeidae presentó la mayor riqueza con doce especies. El componente migratorio estuvo conformado por seis especies: cuatro playeros, un pato y un coquito, de estos *Anas discors* con 496 individuos fue el migratorio más abundante. En cuanto a especies amenazadas se registró la Chavarria *Chauna chavaria* con 66 individuos, el cual es el número más alto reportado para la especie en una sola localidad. Es recomendable seguir con los censos en esta localidad, esperamos la Universidad de Córdoba continúe con esta iniciativa.

Cundinamarca

En este departamento solo se realizó el CNAA durante la jornada de julio, en la cual se censaron 17 localidades.

Para esta jornada se obtuvo un total 1.922 registros pertenecientes a 25 especies y 12 familias. La Focha *Fulica americana* fue la especie más abundante con el 37% del total de registros. La familia Rallidae fue la



Oxyura jamaicensis (macho) en el Humedal Santa María del Lago. Fotografía: Carlos David Lozano
Asociación Bogotana de Ornitología - ABO

más abundante con 1.016 individuos registrados y la de mayor riqueza con siete especies. Tres especies migratorias fueron registradas: *Anas discors*, *Gallinago nobilis* y *Pandion haliaetus*; de estas la Caica fue la más abundante con 27 individuos. De igual forma se registraron tres especies bajo alguna amenaza en Colombia: *Gallinula melanops* con 21 individuos, *Oxyura jamaicensis* con 87 registros y *Rallus semiplumbeus* con 17 individuos. En esta jornada se encontró evidencia reproductiva: nidos, huevos y/o pollos de *Fulica americana* y *Podilymbus podiceps*. La Asociación Bogotá de Ornitología (ABO) ha participado del CNAA desde 2002, aunque no ha censado algunas localidades de manera continua, su colaboración ha permitido avanzar en el conocimiento de las aves acuáticas y de

algunas localidades importantes principalmente para la capital del país.

Magdalena

El Vía Parque Isla Salamanca, hace parte de la Reserva de la Biosfera Ramsar Ciénaga Grande de Santa Marta, Vía Parque Isla de Salamanca y Sabanagrande, ha sido censado desde el 2002. En este año fue censado en las dos jornadas; para la jornada de febrero se registraron 776 individuos de 42 especies y 17 familias. El Correlimos *Calidris alba* fue la especie más abundante con 123 individuos, la familia Ardeidae fue la más abundante con 227 registros y la de mayor riqueza con once especies. El componente migratorio estuvo conformado por doce especies: siete playeros, tres gaviotines, un chorlo y un pato, como se menciono anteriormente *C. alba* fue la especie más abundante.

Para la jornada de julio se obtuvo en total 680 registros pertenecientes a 26 especies y catorce familias, de estas *Rynchops niger* fue la especie más abundante con 251 individuos, aunque no se detalla si es la subespecie residente o migratoria, la abundancia de este gaviotín puede estar relacionada con movimientos migratorios. Por otro lado la familia más abundante fue Rynchopidae y las de mayor riqueza Scolopacidae y Ardeidae con cinco especies cada uno. El componente migratorio estuvo conformado por ocho especies: *Thalasseus maximus*, *T. sandvicensis*, *Hydroprogne caspia*, *Numenius phaeopus*, *Calidris mauri*, *Actitis macularius*, *Tringa melanoleuca* y *T. flavipes*; de estas *T. sandvicensis* fue la especie migratoria más abundante con 65 individuos.

Esta localidad sigue siendo muy importante para las aves acuáticas, especialmente para aves playeras y gaviotines. Esperamos se continúe con los censos en esta localidad.

Meta

La Hacienda Arrocería Carimata, fue la única localidad censada y solo durante la jornada de febrero, en el 2008 fue inscrita pero desde ese año no había sido censada. Para la jornada de febrero fueron registrados 609 individuos pertenecientes a trece familias y 28 especies. La Iguasa cariblanca (*Dendrocygna viduata*) fue la especie más abundante con 390 registros, de tal forma que Anatidae fue la familia más abundante y Ardeidae la que presentó mayor riqueza con nueve especies. El componente migratorio estuvo representado por *Tringa solitaria*, *Gallinago delicada* y *Butorides virescens*; de las cuales *T. solitaria* fue la más abundante solo con cuatro individuos. Cabe resaltar el registro de trece individuos de la Cigüeña Llanera *Ciconia maguari*, que presenta pocos registros en Colombia.

Nariño

Se censaron cinco localidades, sin embargo, solo la Laguna de la Cocha fue censada en las dos jornadas. Para la primera jornada se visitaron tres localidades, dos nuevas: Pradomar y Ensenada, esta última hace parte de la zona de amortiguación del PNN Sanquianga. En esta jornada se registraron 2.737 individuos pertenecientes a 35 especies y doce familias. La familia Laridae con 1.400 registros y la Gaviota reidora americana *Leucophaeus atricilla* con 1.300 individuos fueron la familia y especie más abundante. Por otra parte la familia Scolopacidae con ocho especies obtuvo la mayor riqueza. El componente migratorio estuvo representado por 15 especies, siendo el departamento con mayor número de especies migratorias registradas, entre estas se destacan la familia Scolopacidae con su representante más abundante *Calidris minutilla* (231 individuos) y la familia Laridae con *L. atricilla*. Dos especies amenazadas fueron registradas en esta jornada: *Oxyura jamaicensis* que reportó 43 individuos y *Anas georgica* con 90 individuos observados.

Para la jornada de julio se registraron en total 1.618 individuos de once familias y 26 especies; para esta jornada no se censaron Pradomar ni Ensenada, pero se visitaron dos nuevas localidades La Hacienda Panamá-Carretera Guachucal-El Espino al lado del oleoducto Transandino e Isla el Morro que había sido censada en 2003 y 2004. En esta jornada la familia Anatidae con 624 registros y *Anas georgica* con 500 individuos fueron la familia y la especie más abundante. Las familias con mayor riqueza fueron Ardeidae con ocho especies y Scolopacidae con cinco. Una gaviota y cinco playeros conformaron el componente migratorio, de estos *L. atricilla* con 15 registros fue la especie migratoria más abundante. Un dato a resaltar es el número de *Fulica ardesiaca* que reportó 204 individuos, recalcando la importancia, principalmente de la Laguna de la Cocha para esta especie. En cuanto a especies amenazadas se reportaron *Oxyura jamaicensis* con 55 individuos y *Anas georgica* con 569 individuos siendo el mayor número registrado para esta especie. El Grupo de Amigos para la Investigación y Conservación de las Aves (GAICA), ha participado en el CNAA desde hace años motivando la participación de otras organizaciones, este año inscribió nuevas localidades que sumadas a la Laguna de la Cocha aportaran una visión más amplia de las aves acuáticas en este departamento; de igual forma la inclusión de nuevas localidades sobre la costa pacífica reflejan la importancia de esta zona para aves playeras y gaviotines, agradecemos la participación del señor Vinicio Góngora y del Grupo Ecológico de Ensenada y esperamos su participación en la próxima jornada.

Tolima

El Grupo de Observadores de Aves del Tolima (GOAT), ha realizado el censo en cinco complejos lagunares presentes en la ciudad de Ibagué desde hace más de cinco años, en este año participaron en la jornada de julio. En total fueron registrados 944 individuos pertenecientes a 23 especies y once familias. Ardeidae fue la familia más abundante con 425 individuos, de igual forma fue la familia con mayor número de especies (siete). En cuanto a las especies el Coquito *Phimosus infuscatus* con 218 individuos fue la especie más abundante. En cuanto al componente migratorio solo se registró la Águila pescadora *Pandion haliaetus* con un solo individuo. La constancia y colaboración del GOAT ha permitido obtener información valiosa para varias especies acuáticas de este departamento.

Valle del Cauca

En total fueron censadas quince localidades, aunque solo trece durante las dos jornadas. Para la jornada de febrero se censaron 13 localidades, incluyendo la nueva localidad: Río Cauca, en esta jornada se obtuvo un total de 10.889 individuos de 53 especies y 19 familias. Las familias más abundantes fueron Anatidae con 4.114 y Threskiornithidae con 2.216 individuos. Las familias con mayor número de especies fueron Ardeidae y Scolopacidae con diez y nueve especies, respectivamente. La Iguasa común *Dendrocygna autumnalis* con 2922 individuos y el Coquito *Phimosus infuscatus* con 2.172 individuos fueron las especies más abundantes. Para esta jornada se obtuvo registro de pollos de *Dendrocygna autumnalis* y *Podilymbus podiceps*.

El componente migratorio estuvo representado por 15 especies: el Pato Canadiense, el Chorlito semipalmado, el Águila pescadora, el Ibis pico de Hoz y diez especies playeras de los géneros *Calidris*, *Tringa*, *Actitis* y *Gallinago*. De las especies migratorias la más abundante fue el *Anas discors* con 517 individuos. En cuanto a especies amenazadas a nivel nacional solo fue registrado el Pato colorado *Anas cyanoptera* con 49 individuos; sin embargo, se registraron siete individuos de *Anhima cornuta*, especie emblemática del Valle del Cauca.

Para la temporada de julio se visitaron 15 localidades, se obtuvo en total 3.411 registros de 20 familias y 43 especies. La familia Ardeidae con 940 individuos y siete especies fue la más abundante y la familia con mayor riqueza. El Coquito *Phimosus infuscatus* fue la especie más abundante con 758 registros. El Ibis pico de Hoz, las Tringas patiamarillas y el Pato Canadiense fueron las únicas especies migratorias reportadas para esta jornada, de las cuales *Plegadis falcinellus* con 17 individuos fue la especie migratoria más abundante.



Dendrocygna autumnalis. Adultos y polluelos en las Lagunas del CIAT. Fotografía Yanira Cifuentes-Sarmiento. Asociación Calidris.

Por otra parte en esta jornada se encontraron pollos de *Dendrocygna viduata*, *Gallinula chloropus*, *Jacana jacana*, *Himantopus mexicanus* y *Dendrocygna autumnalis* y nidos con huevos de *Tachybaptus dominicus*, *Podilymbus podiceps* y *Fluvicola pica*. De las especies amenazadas solo se registró dos individuos de *Anas cyanoptera* que al parecer estaban cuidando pollos ya que se evidenció defensa de territorio, también se registraron tres individuos de *Anhima cornuta*.

Comentarios sobre vacíos de información

Aunque hemos avanzado en el territorio nacional y nuevos departamentos se han incluido al CNAA en los últimos dos años, aun desconocemos regiones importantes como el Chocó, Guaviare, Sucre entre otros; en parte lo alejado de estas zonas y la complejidad logística que significa llegar a la zona dificultan el acceso, en otros casos no se cuenta con organizaciones ornitológicas locales que participen y asumen la responsabilidad de darle continuidad al censo.

Adicional a esto, sigue persistiendo la dificultad para identificar géneros como: *Calidris*, *Charadrius* y *Egretta*, aunque este año se disminuyó en el número de sp. con respecto al año pasado, lo cual puede estar relacionado a los diferentes talleres de identificación que se han realizado, la dificultad continua.

COMENTARIOS SOBRE ESPECIES

Hablando de representatividad taxonómica y geográfica del censo, vale la pena decir que para Colombia se tiene estimado que existen 269 especies de aves acuáticas, de las cuales este año en CNAA registro 115, lo cual es un porcentaje considerable (43%). En cuanto al número de localidades, se visitó un 5% menos que lo censado el año pasado.

Por otro lado, algunas especies son más vocales que otras y aun existe desconocimiento de estas vocalizaciones por lo que muchas veces no se hace el registro de estas especies acuáticas; esperamos esta situación se corrija así como la correcta identificación; sin embargo, sabemos que esto solo se dará con el tiempo y capacitación, sobre todo, con la participación permanente de los observadores en el Censo.

Por otra parte como se cito anteriormente con respecto a especies acuáticas amenazadas a nivel nacional, adicional a la especie extinta *Podiceps andinus*, tenemos trece especies con algún grado de amenaza: tres en peligro crítico: *Ptedroma phaeopygia*, *Netta erythrophthalma*, *Gallinula melanops*; seis en peligro: *Podiceps occipitalis*, *Sarkidiornis melanotos*, *Anas georgica*, *Anas cyanoptera*, *Oxyura jamaicensis* y *Rallus semiplumbeus*) y cuatro vulnerables: *Sula granti*, *Phoenicopterus ruber*, *Chauna chavaria* y *Aramides wolfi*; de estas para 2010 se registraron seis especies (en rojo) algo que sin duda será un insumo importante que

ayudara a definir los tamaños poblacionales y a complementar información ahora que se esta efectuando la revisión de las especies amenazadas a nivel nacional.

Dificultades, Amenazas y Retos

A través del desarrollo del CNAA se ha contribuido en el conocimiento de muchas especies (entre estas siete amenazadas y varios playeros); en el monitorear las comunidades de aves en diferentes épocas climáticas y en la sensibilización de los pobladores locales. Así mismo esta actividad ha favorecido procesos de conservación en varios humedales al ser incluidos dentro de las prioridades de entidades ambientales regionales como CVC en el Valle del Cauca.

Para la jornada de julio hay que resaltar el hecho que durante el segundo semestre del año, el país vivió uno de los peores inviernos de la historia reciente, algo que genero dificultades para acceder a muchos sitios y limito la realización de algunas jornadas de campo. Otras dificultades estuvieron relacionadas a alteraciones antrópicas como contaminación, desvío o modificación de los cuerpos de agua y ampliación de la frontera agrícola y ganadera, lo cual no solo amenaza las especies acuáticas sino también otras especies que habitan los humedales alterados.

Otra dificultad se presenta al momento de enviar los datos a la coordinación general, para muchos participantes el CNAA termina al finalizar el censo y omiten enviar los datos, perdiendo una jornada de trabajo y datos valiosos, aunque se ha trabajado en esto, se debe recordar que esta actividad es voluntaria y que no se puede obligar a quienes participan de la iniciativa.

Como reto para la próxima jornada tenemos principalmente el de seguir con las localidades inscritas tratando que los censistas sean apoyados por organizaciones locales para mantener los censos y lograr una máxima participación de las organizaciones pertenecientes a la RNOA y organizaciones locales.

Agradecimientos

El alcance de esta actividad es posible gracias a la Red de Observadores de Aves de Colombia, espacio que ha facilitado la comunicación y coordinación del Censo. Agradecemos especialmente a todos los voluntarios que con su trabajo de campo contribuyen al éxito de de esta iniciativa, igualmente a los coordinadores regionales ya que su dedicación garantiza la recopilación adecuada de los datos. En este sentido, nuestra gratitud a Ana María Castaño de la Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO), por su colaboración en la coordinación de los censos del mes de febrero.

No podemos pasar por alto en apoyo y la participación de las autoridades ambientales como Corporaciones Regionales y Parques Nacionales que se hacen presente en algunas localidades del país, esperamos que esta situación se multiplique en el futuro y logremos que muchos otros se sumen a este esfuerzo internacional.

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA Colombia

Anexo 1. Lista de participantes de las dos jornadas del CNAA Colombia	Jornada	
	Febrero	julio
Censista		
Adriana Cifuentes Delgadillo		1
Adriana Marquez	1	
Adriana Sua	1	
Alejandra Betancourt		1
Alejandro Mejía T	1	
Alonso Osorio	1	
Amparo Jaramillo		1
Ana Maria Castaño Rivas	1	1
Andrea Catalina Ardila Vega		1
Andrea Pacheco	1	1
Andrés Mauricio López		1
Angela Caguazango	1	1

Anexo 1: Continuación...

Angela Cardenas		1
Angela Maria Gutierrez	1	1
Antonio Luigi Bettarel		1
Arlene Zuluaga		1
Astrid Mireya Castellanos M		1
Atri Seña	1	
Bernardo Requiniva		1
Bilma Florido-Cuellar		1
Brandon Esteban Neisa Silva		1
Brayan Gaitan		1
Camila Gutierrez		1
Camilo Alfonso		1
Camilo Gómez*		1
Carlos David Lozano		1
Carlos E. Pachón		1
Carlos Esteban Lara	1	
Carlos Ruiz-Guerra	1	
Carlos Tamayo		1
Carolina Arango Rivas	1	
Carolina Chaparro		1
Carolina Diaz		1
Carolina García Ríos		1
Carolina Obando		1
Carolina Salazar	1	
Catalina Ruiz		1
Clara Triana		1
Claudia Botero		1
Claudia Osorio		1
Claudia Pizza		1
Cristian Gallego Carmona		1
Critian Florez Pai		1
Cyndi Beltran		1
Dalia Barragán Barrera		1
Damaris Márquez		1
Daniel Montejo Casas		1
Danilo Santos D.		1
Dariel Martinez	1	
Dario Correa	1	
David Angel Vasco	1	
Diana Burbano		1
Diana Carolina Macana Garcia	1	
Diana Lucia Eusse	1	1
Diana Luz Martinez	1	
Diana Marcela Lopez Lezama		1
Diego Soler Tovar		1
Dina Luz Estupiñan	1	1
Dora Consuelo Villalobos		1
Edgar Zuluaga	1	1
Edwin Torres Diaz	1	1

Anexo 1: Continuación...

Eliana Almentero Guerra	1	
Eliana Villareal		1
Elisenia Salazar		1
Elizabeth Abril P.		1
Elkin Noguera	1	
Erika L. Franco		1
Estela Polling		1
Ester Callerto		1
Evelin Burgos		1
Federico Gaviria	1	
Felix Velasquez		1
Fernando Lozano Jiménez		1
Fernando Ortega	1	1
Fiorela Delgado		1
Francis Ramirez		1
Francisco Troncoso	1	1
Galo Ramiro Velasques	1	
Ghislane Cardenas	1	
Giovany Valencia Cortes	1	
Gloria Andrea Murcia	1	1
Gloria Castillo		1
Godfray Peterson	1	1
Gonzalo Rendón		1
Grupo Ecologico de Ensenada	1	
Hector Fabio Cruz		1
Heidi lilia Arango G.	1	
Henry David Benítez C.		1
Hugo Daniel Plazas		1
Ingrid Julieth Huelgos		1
Irina Machacon	1	1
Jaime Castro		1
Jaime Garizábal	1	1
Jairo Lasso Zapata	1	1
Jefry Betancur		1
Jeisson Zamudio		1
Jennifer Del Rio Garcia		1
Jennifer Thompson	1	
Jenny M. Muñoz		1
Jessica Suarez	1	1
Jessica Zuluaga Bonilla	1	1
Jeyson Sanabria-Mejía		1
Jhon Jairo Calderon Leyton		1
Jhon Jairo Chaparro		1
Jhonatan Gaitan		1
Joan Sebastian Gaitan		1
Joaquin Mauricio Valderrama		1
Johan Moreno		1
Johana Edith Zuluaga Bonilla	1	1
Johana Reyes		1

Anexo 1: Continuación...

John Arvey Chaparro Barrera		1
Jorge Botia Becerra		1
Jorge Castro Manchabajoy	1	
Jorge E. Botero		1
Jorge España		1
Jorge La Rotta		1
Jorjany Botero	1	
Jose Alejandro Mendoza Santacruz	1	
José Guzmán		1
Jose Ignacio Giraldo Arango		1
José Ituriel Arango		1
José Vergara	1	
Juan Carlos Linero González		1
Juan Miguel Ruiz O.		1
Juan Pablo Moreno		1
Juliana Tamayo		1
Karen Hernández	1	
Karen Sofia Narvaez	1	
Karen V. García		1
Katherin Vélez		1
Katherine Certuche		1
Keren Gaitan		1
Keren Natalia Giraldo		1
Laura Sampon		1
Leonardo Rubiano		1
Leyla Cardenas		1
Libertus Polling		1
Lina Juliana Robayo	1	1
Luis Alfredo Neira	1	1
Luis Antonio Velasco Caceres		1
Luis Fernando Castillo	1	1
Luis Santiago Cuevas		1
Luisa Fernanda Riaño		1
Luisa Pizza		1
Luz A. Cuadrado	1	
Luz Dary Acevedo C.		1
Luz Marina Peñaloza		1
Luz Mary García		1
Luz Stella Gerlein		1
Ma. Teresa Jaramillo		1
María Fernanda Mideros		1
María Fernanda Ruiz		1
María Paola Higuera		1
Mariluz Romero Troncoso		1
Martha Ines Garcia Escobar	1	1
Mauro Díaz		1
Miguel Moreno-Palacios		1
Miguel Ramirez		1
Mileidy Betancourth		1

Anexo 1: Continuación...

Moises Domínguez López	1	
Natalia Pérez		1
Natalia Ruiz Ortiz		1
Nestor Raul Espejo Delgado	1	1
Norma Constanza Gómez		1
Omar Elicio Lopez		1
Orlando Acevedo-Charry		1
Orly Vargas Pérez	1	
Pablo E. Rodriguez A.		1
Patricia Falk	1	1
Paula Sofia Andrade Gutierrez		1
Pedro A. Galvis	1	
Pedro Arturo Camargo Martínez		1
Richard Johnston Gonzalez	1	1
Roberto Duque	1	
Rocío Espinosa		1
Ronald Fernandez	1	
Rosangela Valencia		1
Rosember Colorado		1
Ruben Jurado		1
Sabrina Mcnew		1
Salvador Vega		1
Sandra Alvarez		1
Sandra Milena Urbano		1
Santiago David Rivera		1
Sara Rubiano		1
Sergio Chaparro	1	
Sergio Jaramillo		1
Sergio Mesa	1	1
Silvia Montenegro	1	
Stefanie Brueser		1
Steven Gordo		1
Tatiana Botero		1
Tina Fresneda		1
Vianey Ramirez de los Rios	1	1
Víctor Samaniego		1
Vinicio Edmundo Góngora Fuenmayor	1	
Viviana Escruceria		1
Walberto Naranjo	1	1
Wilfredo Gonzalez Martínez	1	
William Cabrera	1	
William Agudelo	1	
Willington mesa		1
Wilmar Ojeda		1
Xiomara Cardenas		1
Yanira Cifuentes-Sarmiento	1	1
Yecsika Pachón Patiño		1
Yina Poala Pantoja Villota	1	1
Yinnet Damaris Pachón		1

Anexo 1: Continuación...		
Yudy Alexandra Ávila		1
Yuli Lorena Caicedo Ortiz	1	
Yuri Rosero Mora		1
Total general	72	170

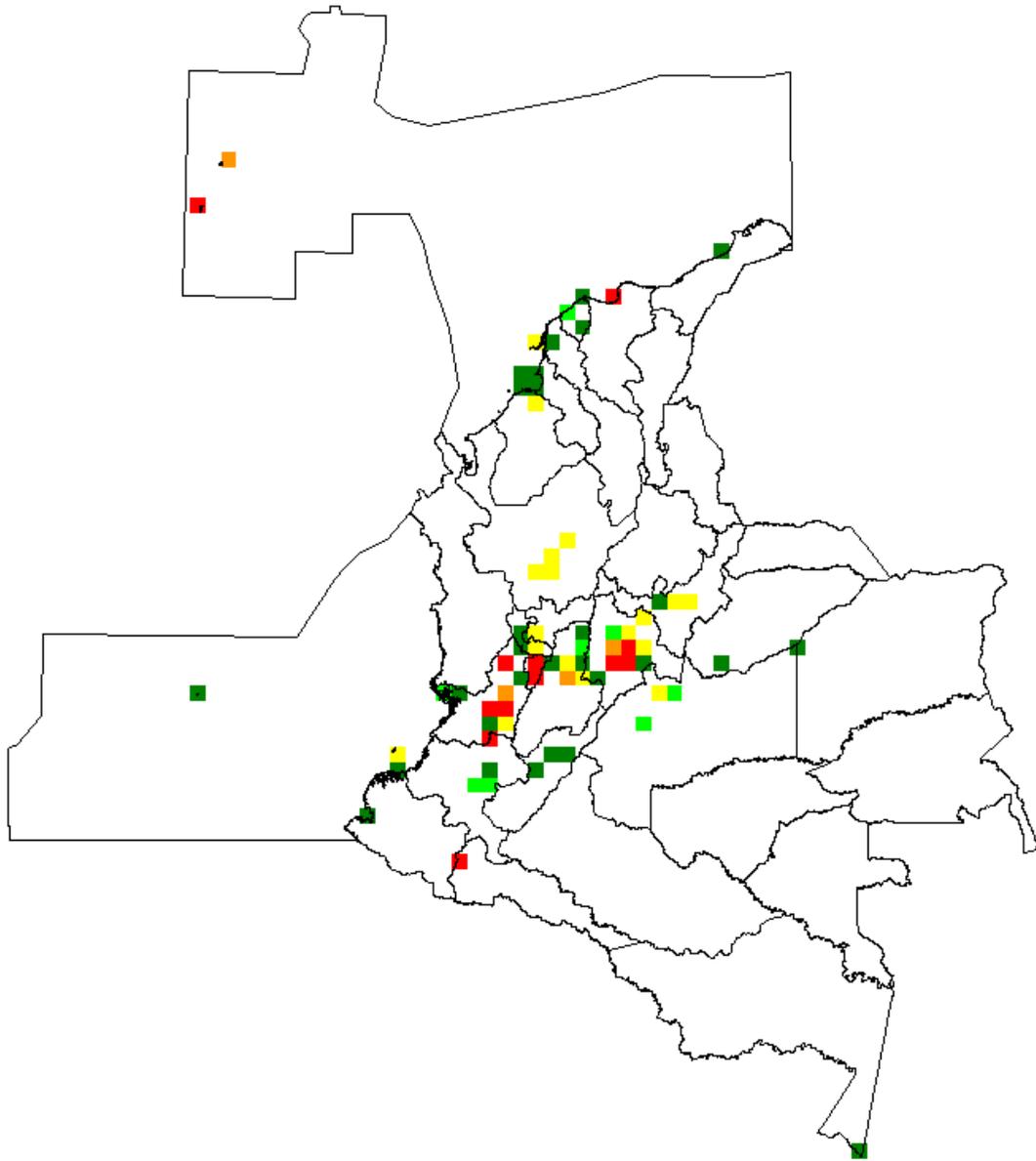
Anexo 2.Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA, identificando familias, código y abundancias

Anexo 2. Lista de especies registradas para las dos jornadas del CNAA, identificando familias, código y abundancias					
FAMILIA	Especie	Código	JORNADA		
			Febrero	Julio	
Accipitridae	<i>Rosthramus sociabilis</i>	ROSSO	13	37	
Alcedinidae	<i>Megaceryle torquata</i>	CERTO	17	61	
	<i>Chloroceryle americana</i>	CHLAME	11	24	
	<i>Chloroceryle amazona</i>	CHLAM	8	14	
	<i>Megaceryle alcyon</i>	CERAL	3		
	<i>Anas georgica</i>	ANAGE	90	569	
Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	DENAU	7515	554	
	<i>Dendrocygna bicolor</i>	DENBI	2177	215	
	<i>Oxyura jamaicensis</i>	OXYJA	43	138	
	<i>Dendrocygna viduata</i>	DENVI	1110	84	
	<i>Anas discors</i>	ANADI	1153	30	
	<i>Anas flavirostris</i>	ANAFL	10	26	
	<i>Anas bahamensis</i>	ANABA	2	22	
	<i>Cairina moschata</i>	CAIMO	28	12	
	<i>Anas cyanoptera</i>	ANACY	49	5	
	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	AMABR		4	
	<i>Anas platyrrhynchus</i>	ANAPL	1	3	
	<i>Oxyura dominica</i>	OXYDO	2	2	
	Anhimidae	<i>Anhima cornuta</i>	ANHCO	8	3
		<i>Chauna chavaria</i>	CHACH	66	
Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	ANHAN	7	204	
Aramidae	<i>Aramus guarauna</i>	ARAGU	49	43	
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	BUBIB	939	1665	
	<i>Ardea alba</i>	EGRAL	344	488	
	<i>Egretta thula</i>	EGRTH	339	401	
	<i>Butorides striata</i>	BUTST	183	258	
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	NYCNY	251	188	
	<i>Ardea cocoi</i>	ARDCO	92	94	
	<i>Egretta caerulea</i>	EGRCA	67	40	
	<i>Butorides virescens</i>	BUTVI	10	8	
	<i>Ixobrychus exilis</i>	IXOEX	6	7	
	<i>Pilherodius pileatus</i>	PILPI	1	6	
	<i>Ardea herodias</i>	ARDHE	12	5	
	<i>Egretta tricolor</i>	EGRTR	43	2	
	<i>Tigrisoma lineatum</i>	TIGLI	25	2	
	<i>Nyctanassa violacea</i>	NYCVI	9	2	
	<i>Syrigma sibilatrix</i>	SYRSI	4	1	
	<i>Egretta rufescens</i>	EGRRU	2	1	

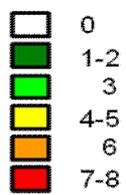
	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	TIGFA		1
	<i>Botaurus pineatus</i>	BOTPI	2	
	<i>Cochlearius cochlearius</i>	COCCO	2	
Burhinidae	<i>Burhinus bistriatus</i>	BURBI		3
Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	VANCH	301	340
	<i>Charadrius wilsonia</i>	CHAWI	48	16
	<i>Charadrius semipalmatus</i>	CHASE	109	13
	<i>Charadrius collaris</i>	CHACO	32	
	<i>Pluvialis squatarola</i>	PLUSQ	14	
	<i>Charadrius vociferus</i>	CHAVO	2	
Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	MYCAM		55
	<i>Jabiru mycteria</i>	JABMY		3
	<i>Ciconia maguari</i>	CICMA	13	
Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	CROMA	7	17
Eurypygiidae	<i>Eurypygia helias</i>	EURHE		1
Fregatidae	<i>Fregata magnificens</i>	FREMA	52	95
Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>	HAEPA	2	
Icteridae	<i>Chrysomus icterocephalus</i>	AGEIC	60	379
Jacanidae	<i>Jacana jacana</i>	JACJA	839	335
Laridae	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	STESA	54	65
	<i>Phaetusa simplex</i>	PHASI	5	49
	<i>Hydroprogne caspia</i>	STECA	122	31
	<i>Thalasseus maximus</i>	STEMA	138	24
	<i>Leucophaeus atricilla</i>	LARAT	1306	15
	<i>Chroicocephalus serranus</i>	LARSE	18	15
	<i>Sternula supercilialis</i>	STESU	6	5
	<i>Leucophaeus pipixcans</i>	LARPI	1	
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	PANHA	17	7
Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i>	PELOC	45	195
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	PHABA	350	326
Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	PODPO	69	96
	<i>Tachybaptus dominicus</i>	TACDO	83	29
Rallidae	<i>Fulica americana</i>	FULAM	626	756
	<i>Gallinula galeata</i>	GALCH	431	479
	<i>Fulica ardesiaca</i>	FULAR	80	204
	<i>Porphyrio martinica</i>	PORMA	112	79
	<i>Gallinula melanops</i>	GALME	14	28
	<i>Rallus semiplumbeus</i>	RALSE	8	18
	<i>Aramides cajanea</i>	ARACA	2	14
	<i>Pardirallus nigricans</i>	PARNI	13	10
	<i>Anurolimnas viridis</i>	ANUVI		3
	<i>Laterallus albigularis</i>	LATAL		3
	<i>Laterallus exilis</i>	LATEX		2
	<i>Porzana carolina</i>	PORCA	13	
	<i>Pardirallus maculatus</i>	PARMA	3	
Recurvirostridae	<i>Himantopus mexicanus</i>	HIMME	788	160
Rynchopidae	<i>Rynchops niger</i>	RYNNI	2	253
Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i>	AREIN	143	56
	<i>Gallinago nobilis</i>	GALNO	5	27
	<i>Numenius phaeopus</i>	NUMPH	74	20
	<i>Actitis macularia</i>	ACTMA	307	19

	<i>Calidris mauri</i>	CALMA	76	14
	<i>Tringa solitaria</i>	TRISO	61	12
	<i>Tringa melanoleuca</i>	TRIME	310	11
	<i>Tringa flavipes</i>	TRIFL	481	9
	<i>Calidris alba</i>	CALAL	179	8
	<i>Tringa semipalmata</i>	TRISE	48	4
	<i>Gallinago undulata</i>	GALUN		3
	<i>Calidris minutilla</i>	CALMI	419	
	<i>Calidris pusilla</i>	CALPU	34	
	<i>Calidris melanotos</i>	CALME	17	
	<i>Calidris himantopus</i>	CALHI	9	
	<i>Gallinago delicata</i>	GALDE	7	
Sulidae	<i>Sula nebouxii</i>	SULNE	5	
Thraupidae	<i>Paroaria gularis</i>	PARGU		5
	<i>Phimosus infuscatus</i>	PHIIN	2195	1092
	<i>Platalea ajaja</i>	PLAAJ		71
	<i>Plegadis flacinellus</i>	PLEFA	56	27
Threskiornithidae	<i>Theristicus caudatus</i>	THECA		6
	<i>Eudocimus ruber</i>	EUDRU	19	5
	<i>Eudocimus albus</i>	EUDAL	2	3
	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	MESCA	1	
	<i>Fluvicola pica</i>	FLUPI	93	76
Tyrannidae	<i>Serpophaga cinerea</i>	SERCI		7
	<i>Sayornis nigricans</i>	SAYNI	1	6
	<i>Arundinicola leucocephala</i>	ARULE	4	3
Total Especies		115	100	95
Total general		35850	25024	10826

Anexo 3. Mapa de Colombia indicando las localidades y el numero de años participando en el censo



Numero de años realizando en CNAA



Anexo 4. Lista de localidades con número de especies y abundancias

Anexo 4. Lista de localidades con número de especies y abundancias				
LOCALIDAD	Nº de Especies		Nº de Individuos	
	FEB	JUL	FEB	JUL
AICA laguna de Tota-El Desaguadero	19		742	
Arrozales Madre Vieja Guarino		14		81
Arrozales sur de Jamundí	24	13	791	129
Bahía Honda	4		7	
Bahía Hooker	8		38	
Bahía San Andrés (Playa los Almendros, Avenida Newball Beach)	8		45	
Big Pond	6		14	
Ciénaga del Baño	38		8673	
Ciénaga El Conchal	37	24	2372	383
Complejo Lagunar Doima		14		191
Complejo Lagunar El Salado		12		224
Complejo Lagunar El Toro		17		143
Complejo Lagunar La Esmeralda		14		58
Complejo Lagunar Picaleña		12		328
Costado Occidental a 300m de la Nueva Gallera	2		5	
Costado Occidental Muelle de Sharkys	1	1	11	4
Costado Occidental Playita frente a Solarium	1	1	3	2
Dorna Pond	8	11	13	44
Ecoparque Lago de Las Garzas	10	9	217	104
El Bay (Rocky Cay - Cesyp)	6	2	70	7
Elsy Bar	2	1	4	1
Embalse de Chuza-PNN Chingaza		1		11
Embalse La Esmeralda		16		119
Embalse Mal Paso		7		27
Estero Tres Moriches		37		925
FreeTown (San Luis)	1		1	
Hacienda Carimata	28		609	
Hacienda Panamal-Carretera Guachucal		9		640
Hoyo Soplador	1	1	26	1
Humedal Córdoba		6		60
Humedal de Techo		2		14
Humedal Defensa Civil	1		4	
Humedal El Burro		5		16
Humedal El Salitre		6		9
Humedal Finca El Capitolio	5	1	28	2
Humedal Guaymaral		5		35
Humedal Jaboque		10		344
Humedal La Bramadora	10	1	80	5
Humedal La Conejera		10		61
Humedal La Florida		11		112
Humedal La Vaca		3		26
Humedal Santa María del Lago		5		98
Humedal Sopo		13		82

Anexo 4: Continuación...

Humedal Tibanica		9		47
Isla Morro		14		340
Jagüeyes Planes de Neira		22		144
Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe	7	3	29	7
Jenny Bay Beach (Yellow Moon)	1		4	
Lago 1, Termopaipa	15	14	96	150
Lago Parque Norte		9		43
Lago Sochagota	9	11	47	73
Laguna de Chingaza		5		74
Laguna de Fuquene		11		434
Laguna de La Cocha	14	13	811	639
Laguna de Pedro Palo		6		25
Laguna de Sonso	30	19	711	162
Laguna de Suesca		6		472
Laguna del Palchacual		5		100
Laguna seca-PNN Chingaza		1		2
Lagunas y Arrozales del CIAT	32	33	2020	1046
Madrevieja Aguasalada	10	16	85	127
Madrevieja Chiquique	26	15	132	58
Madrevieja El Cocal	20	14	91	45
Madrevieja Gota e Leche	19	15	110	28
Madrevieja Guarinó		16		59
Madrevieja Videles	25	26	221	298
Madrevieja Vijes	5	14	7	106
Pradomar-El Bajito	18		1805	
Punta Sur	1		1	
Rada del Cove	8		53	
Represa Cameguadua		25		591
Represa Porce II		11		59
Reserva Natural Pozo Verde	15	14	79	92
Rio Cauca	32	21	4053	693
Rocky Cay Beach	1		1	
San Andrés, Bahía Honda		3		17
San Andrés, Bahía Hooker		2		7
San Andrés, Bahía San Andrés (Playa los Almendros, Avenida Newball Beach)		1		1
San Andrés, Big Pond		4		7
San Andrés, Humedal Defensa Civil		1		1
San Andrés, Jenny Bay Beach (Yellow Moon)		2		3
San Andrés, Rada del Cove		2		3
San Andrés, Rocky Cay Beach		3		26
San Andres, Sprat Bay Sector de El Pescadero		3		11
San Andrés, Sprat Bay Sector Fonda Antioqueña		1		1
San Andrés, FreeTown (San Luis)		1		2
Smith Channel (Jungle Bar)	3		3	
Sound Bay Beach	1	2	1	14
Sound Bay Beach	2		7	
Sprat Bay Sector de El Pescadero	3		68	
Sprat Bay Sector Fonda Antioqueña	2		10	

Anexo 4: Continuación...

Vereda Ensenada (Area amortiguadora PNN Sanquianga)	19		121	
Via Parque Isla de Salamanca	42	26	776	680