

# Colombia: Informe Anual Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2008



Yanira Cifuentes-Sarmiento<sup>1</sup> & Luís Fernando Castillo Cortés<sup>1\*</sup>

\* Coordinador nacional del CNAA.

<sup>1</sup>Asociación Calidris. Carrera 24 No. 4-20 Piso 2, Santiago de Cali, Colombia  
[censo@calidris.org.co](mailto:censo@calidris.org.co), [www.calidris.org.co](http://www.calidris.org.co)



## Este documento puede citarse como sigue:

Cifuentes-Sarmiento Yanira y L.F.Castillo Cortés. 2009. Colombia: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2008 [en línea]. En Unterkofler D.A. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2008; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://lac.wetlands.org/>>

## Introducción

Colombia está localizada en la esquina noroccidental de Suramérica con una extensión de 1 141 748 Km<sup>2</sup> en su porción terrestre y 928 660 Km<sup>2</sup> en su porción marina. El país se divide en cinco grandes regiones naturales continentales: Caribe, Pacífico, Amazonia, Orinoquia, Andes y una región insular: Archipiélago de San Andrés y Providencia en el Caribe, las islas de Gorgona y Gorgonilla y Malpelo en el Pacífico (IGAC 1996).

Es uno de los cuatro países con mayor disponibilidad de recursos hídricos del planeta, su estratégica posición continental, en medio del trópico, la ha dotado con dos grandes extensiones de agua marina, que bañan la costa Pacífica y Caribe; sobre su superficie corren innumerables sistemas de agua dulce, que nutren cada rincón de nuestra geografía. Cuando las condiciones ecológicas de los ambientes acuáticos no han sufrido alteraciones drásticas e irreversibles, se presenta en ellos una compleja red trófica, producto de su desarrollo evolutivo a través del tiempo y el espacio; la base de tal red se apoya en la existencia de una singular composición florística, situación que resulta atractiva para diversos grupos de fauna silvestre que aprovechan la oferta de refugio y concentración constante de alimento en la zona. Es muy probable que en cada uno de estos sistemas se encuentre algún nivel de endemismo biológico (organismos cuya distribución geográfica es restringida) aún sin descubrir, condición que aumentaría significativamente la importancia de ecosistemas de humedales (Castellanos 2006)

En relación a biodiversidad, Colombia es considerada la primera nación en biodiversidad mundial en aves al contar con más de 1850 especies (IAvH 2007). Sumado a esto, anualmente es visitado por 175 aves migratorias boreales y 43 migratorias australes. Aunque estas cifras son cada vez más conocidas por la opinión pública a medida que Colombia se posiciona como país megadiverso, pocos saben que existe un gran número de aves acuáticas: 256 especies de 12 órdenes taxonómicos (Naranjo & Bravo 2006) y esto es frecuentemente pasado por alto, ya que generalmente el mayor interés se centra en la avifauna terrestre.

En la actualidad se tiene establecido que 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 14 fuentes de amenazas identificadas para la avifauna colombiana (Renjifo *et al*/2002). Partiendo de esto, es necesario promover su desarrollo a través de la realización de inventarios 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).

Estas y otras acciones de investigación y gestión son esenciales para orientar el manejo futuro de los humedales y los ambientes fluviales y litorales, considerando que las aves acuáticas están presentes en los humedales, a menudo en concentraciones espectaculares, estas se convierten en unos de los indicadores más obvios de la riqueza y diversidad de estos ecosistemas productivos (Wetlands International 2006).

Durante los últimos siete años, el CNAA se ha convertido en una actividad promovida al interior de las organizaciones de la Red Nacional de Observadores de Aves (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 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 2 y el 17 de febrero y el 5 y el 20 de julio del presente año, se realizaron con éxito y por séptimo año consecutivo las jornadas del Censo Neotropical de Aves acuáticas, en estas jornadas se contó con la participación de 246 personas y fueron censados 92 humedales, ocho más que el año pasado, los cuales corresponden a 18 departamentos (Amazonas, Antioquia, Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Quindío, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca). Se registraron 54406 individuos pertenecientes a 132 especies de aves acuáticas, superando tanto el número de individuos (42369) como el número de especies (97) registradas para el año anterior.

Desde el año 2002 hasta la fecha han sido censados 202 humedales, de los cuales 21 fueron incluidos por primera vez en 2008, y 20 departamentos (63% del territorio nacional), cuatro incluidos este año (Amazonas, La Guajira, Casanare y Risaralda). La tendencia de aumentar el número de sitios censados se mantiene, sin embargo su continuidad no. Esperamos que los nuevos sitios y los nuevos departamentos 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.

## Participantes

Las siguientes personas participaron de los CNAAs 2009.

Adolf **Ciuderis**, Adriana **Sua**, Aleida **Estupiñan**, Alejandra **Mejia**, Alejandra **Pizarro**, Alejandro **Grajales**, Alejandro **Hernández-J**, Alejandro **Mendoza**, Alfonso **Rojas**, Alma **Hernández**, Ana María **Castaño Rivas**, Ana María **Jaramillo**, Andres **Bonilla**, Andres **Chinome**, Andres **Marin**, Andrés Mauricio **López**, Andrés **Salinas**, Angel Gabriel **Trejos**, Angela **Caguazango**, Angela **Gutierrez**, Angela Maria **Amaya**, Arturo **Poloche**, Astrid **Castellanos**, Astrid Mireya **Castellanos**, Axorson Fernando **Lugo-Camacho**, Beatriz **Agudelo**, Beatriz **García**, Beatriz **SAO**, Bibiana **Gomez**, Bilma Adela **Florido-Cuellar**, Blanca **Patiño**, Boris **Simarra**, Camilo **Cruz**, Camilo **Gomez**, Candida **Centeno**, Carlos Ariel **Truke**, Carlos Esteban **Lara**, Carlos **Guerrero**, Carlos Mario **Wagner**, Carlos **Ruiz-Guerra**, Carlos **Valderrama**, Carmen Teresa **Alvarez O.**, Carol Cristina **Cruz Curico**, Carolina Diaz **Jaramillo**, Carolina Macana **García**, Carolina **Motealegre**, Carolina **Obando**, Carolina **Salazar**, Catalina **Ruiz**, Cesar **Ramirez**, Clara Natalia **Rodriguez**, Cristian Florez **Pai**, Cristian **Salinas**, Damaris **Marquez**, Daniel **Cadena**, Daniel Felipe **Castaño**, Dario **Correa**, David **Fajardo**, David Ocampo **Rincón**, Delmar Catrol Forbes **Castro**, Deysy **Dusan R**, Diana Carolina **Macana**, Diana Lucia **Eusse**, Diana **Marra**, Diana Patricia **Deaza**, Diana **Suárez**, Diego **Alvear**, Diego Andres **Carantón Ayala**, Diego Beltrán **Alvarado**, Diego **Chacón**, Diego Duque **Montoya**, Diego **Ochoa**, Diego Soler **Tovar**, Dina Luz **Estupiñan**, Dorotea Cardona **Hernández**, Edgar **Rueda**, Edgar **Zuluaga**, Eimmy **Rosmery**, Rodriguez **Aparicio**, Eliana **Fierro**, Elicenia **Salazar**, Elizabeth **Hernandez**, Fabián Cruz **Herrera**, Fabian Pescador **Castillo**, Federico **Gaviria**, Felipe **Estela**, Felipe **Maya**, Fernando **Gaona**, Francisco **Velasquez**, Gary **Stiles**, German **Buitrago**, Gerson **Peñuela**, Ghislaine **Cardenas**, Giovanni Valencia **Cortes**, Glenda **Hevia**, Gloria Andrea **Murcia**, Gloria **Fuentes**, Guillermo **Moreno**, Gustavo **Chiquiza Redondo**, Harlex **Cifuentes**, Hasbleidy Lilibiana **Marquez C.**, Hector **Montaño**, Hugo **Cabrera**, Ilder **Gómez**, Isabel Cristina **Tobon**, Jahan **Cardenas**, Jaime Andrés **Garizabal Carmona**, Jaime Andres **Suarez**, Jaime **Castro**, Jaime **Del Castillo**, Jairo **Chaparro**, Jairo Lasso **Zapata**, Jairo **Ocampo**, Jan-Michael Webster **Archbold**, Javier **Guarin**, Jeison **Sanabria**, Jeisson Andres **Zamudio**, Jenny Maryory **Muñoz**, Jessica **Zuluaga**, Jhon Jairo **Calderón Leyton**, Jhon **Restrepo**, Jhonny A. **Rojas**, Johana Alexandra **Echeverry Garzon**, Johana **Zuluaga-Bonilla**, Johanna Isabel **Murillo Pacheco**, Johanna **Reyes**, John Fredy **Colorado**, Johnnys **Guevara Trespacios**, Jorge Eduadro **Botero**, Jorge Luis **Humanez**, Jorge **Mario**, Jose Fabian **Cruz Herrera**, Jose Gregorio **Velasco**, Jose Manuel **Cortez**, Joselito **Vargas Acevedo**, Juan Alejandro **Morales Betancourt**, Juan Camilo **Chaves**, Juan Camilo **Muñoz**, Juan Diego **Uribe**, Juan Fernando **Millán**, Juan Miguel **Ruiz**, Juan Sebastián **León**, Julian **Lopez**, Juliana **Capasso**, Juliana **Posada**, Karolina **Fierro**, Katherine Certuche **Cubillos**, Katherine **Velez Cervera**, Kelly **Rodriguez Callejas**, Laura **Galindo**, Laura Milena **Oyola**, Laura **Ramirez**, Leidy Andrea **Monroy**

**Romero, Libertus Polling, Liceth Perez, Liliana Bermudez, Lina Juliana Robayo, Lina Pilar Rodriguez Valdes, Lizeth Carolina Rosero, Loreta Rosselli, Lucía Margarita Tabares, Luis A. Neira, Luis Fernando Castillo, Luis Santiago Posada Osorio, Luz Stella Gerlein, Marcela Perez, Marciano Ipuaná, Marcus Pulido Castro, Maria Camila Estrada Flórez, Maria Fernanda Mideros, Maria Gloria Rincon, María Helena Estrada, Maria Paola Higuera, María Teresa Jaramillo, Marian Cabrera, Maricela Arbelaez, Marina Palacio, Mario Franco, Mario Gomez, Marisela Ruiz, Marlury Quintero V, Martha Ines Garcia Escobar, Martha Osorio, Mateo Fernandez, Mauricio Bejarano, Mauro Diaz, Mery Gaviria, Miguel Cesar Moreno P, Mileidy Betancourt, Milena Alarcón, Nancy López, Natalia Alejandra Alvis, Natalia Gutierrez, Natalia Ocampo, Natalia Roa, Nathalia Moreno M, Nathalie Monroy, Nelson Giraldo, Nestor Nonzoque, Nestor Peralta, Nestor Raul Espejo Delgado, Nidia Rodriguez, Nohemi Moreno Salazar, Orlando Rodriguez, Oscar Castellanos, Oswaldo Cortés H, Pablo E. Rodriguez A., Pablo Lagares, Paola Zapata, Patricia Cortés, Patricia Falk, Patricia Rojas, Paula Andrea Casas, Paula Satizabal, Pedro Arturo Camargo, Rafael Angel Cortés, Raul E. Gomez, Rene Estupiñan, Ricardo A. Moreno, Richard Johnston, Rober Adrian Rodrigues, Robert Díaz Ramos, Rocio Espinosa Aldana, Rodolfo Rodriguez, Rubén Darío Suárez Petevi, Rupert Quinnell, Santiago Andrés Ramos Valencia, Santiago David Rivera, Santos Wilber Yate Molano, Sebastian Duchene, Sergio Chaparro, Sohens Cervantes, Susana Velasquez, Sussy De La Zerda, Teresa Cano, Ute Teske, Vanburen Ward Bolivar, Vianey Ramirez, Victor Lenardo Guerrero-Sarmiento, Vladimir Bernal, Wilber Yate Molano, Wilian Fernando Bonilla Rojas, Wilmer Núñez, Yanira Cifuentes-Sarmiento, Yeiner Molina, Yiina Paola Pantoja Villota, Yuri Rosero Mora.**

La coordinación de los censos a nivel regional 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 del Grupo de Observación de Aves del Tolima GOAT en la jornada de febrero y la Red Nacional de Observadores de Aves (RNOA).

Las siguientes organizaciones de la RNOA participaron en la realización de los censos de aves acuáticas de 2008:

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

Asociación Colombiana de Ornitología (ACO): Sabana de Bogotá

Asociación Ornitológica del Amazonas (AOA): Amazonas.

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

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

Corporación Llanera de Ornitología y de la Naturaleza **KOTSALA**: Meta.

Corporación **OCOTEA**: Cundinamarca

Fundación **Colibrí**: Cundinamarca

Fundación Ornitológica del Atlántico (**ORNIAT**)

Fundación Ornitológica del Quindío (**FUNORNIQUIN**)

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

Corporación autónoma Regional del Quindío (**CRQ**),

Fondo Filantropico **ATA**

Fundaciones Ecotono, Humedales, Proaves, Rio-Cali.

Grupo Estudiantes de Biología de las Universidades Andes, Atlántico, Caldas, del Nariño, Distrital, Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Pontifica Universidad Javeriana, y del Valle.

Policía Nacional,

Secretaria Distrital de Salud (SDS) y Secretaria Distrital de Ambiente (SDA) EAAB-ESP

Unidad Administrativa Especial del Sistema de Áreas protegidas (UAESPNN): Santuario de Fauna y Flora (SFF) Iguaque, SFF Los Flamencos, Parque Nacional Natural Old Providence Mac Bean Lagoon, Vía Parque Isla Salamanca, Dirección Territorial Caribe.

## Resultados

### EL CENSO DE FEBRERO

Esta jornada, contó con la participación de 117 censistas (Anexo 1), en 44 localidades correspondientes a trece departamentos (Amazonas, Antioquia, Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Boyacá, Caldas, Casanare, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Tolima y Valle del Cauca). La inclusión de tres nuevos departamentos: Amazonas, Casanare y La Guajira en el CNAA, es de considerarse ya que gracias a estos primeros censos se obtuvo información importante sobre el estado de algunas poblaciones de aves acuáticas en esas regiones.

- **Descripción general del censo**

Para esta jornada se obtuvo un total de 24068 individuos registrados, pertenecientes a 30 familias y 100 especies. En relación a las familias Anatidae (7471), Threskiornithidae (4000) y Ardeidae (3794) presentaron el mayor número de individuos, aspecto parecido a la riqueza en donde las familias Ardeidae, Anatidae y Scolopacidae presentaron el mayor número de especies con 18, 15 y 15 respectivamente.

Con respecto a las especies *Dendrocygna autumnalis* (5332), *Phimosus infuscatus* (3040) y *Dendrocygna viduata* (1690) fueron las especies con el mayor número de individuos y *Ardea alba* (29), *Vanellus chilensis* (27), *Bubulcus ibis* (23) y *Butorides striatus* (23) tuvieron la mayor representatividad en número de registros. Se observaron 27 especies de aves migratorias, sobresaliendo *Anas discors* (934), *Thalasseus maximus* (594), *Calidris minutilla* (423) y *Calidris mauri* (416) con el mayor número de individuos registrados.

Del total de especies, seis presentan algún grado de amenaza en Colombia según el libro rojo (Renjifo *et al.* 2002), bajo la categoría Peligro crítico, esta *Gallinula melanops* (registrada en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá); las especies *Anas cyanoptera* (Registrada en el Valle del Cauca), *Anas georgica* (Registrada en el departamento de Nariño), *Oxyura jamaicensis* (En los departamentos de Cundinamarca y Nariño) y *Rallus semiplumbeus* (Registrado en Cundinamarca) bajo la categoría en Peligro y como Vulnerable al flamenco (*Phoenicopterus ruber*) únicamente registrado en el SFF Los Flamencos (Departamento de La Guajira).

Con respecto a febrero 2008 el número de censistas disminuyó de 188 a 117, al igual que las localidades visitadas de 50 a 44; sin embargo, fueron incluidas siete nuevas localidades y tres departamentos (Amazonas, Casanare y la Guajira), se aumentó en número de especies, pasando de 81 en el 2007 a 100 especies en este año, a pesar de existir una disminución del 12,8% en el número de individuos registrados (27555 para el 2007 y 24042 para el 2008).

El componente migratorio perdió especies como *Arenaria interpres*, *Calidris pusilla*, *Hydroprogne caspia*, *Limnodromus sp.* y *Sterna hirundo*; sin embargo, se registraron cuatro nuevas especies: *Amazonetta brasiliensis*, *Bartramia longicauda*, *Calidris himantopus* y *Calidris melanotos*.

La participación voluntaria ha continuado, reflejo de esto es la incorporación de nuevas localidades, en esta jornada.

- **Comentarios**

En esta jornada fue importante la inclusión de tres departamentos al CNAA, el primero, el departamento de La Guajira, específicamente, el Santuario de Fauna y Flora Flamencos, es uno de los sitios con mayor concentración de aves acuáticas, tanto playeros como vadeadoras y marinas (Ruiz-Guerra *et al.* 2008), dado algunas dificultades logísticas, este sitio no había sido incorporado al censo, en esta jornada gracias al apoyo de personas, organizaciones y Parques Nacionales fue posible hacer el censo. El segundo departamento fue el Casanare, poco explorado ornitológicamente, este departamento presentó el mayor número de especies, entre las que se incluyen playeros migratorios de interés neotropical como *Tryngites subruficollis* y *Bartramia longicauda*; finalmente el departamento del Amazonas, es el punto más al sur de Colombia, en donde se hace el censo, en esta oportunidad las garzas y los gaviotines, fueron los grupos más observados en los Lagos Yahuaraca, que son varios reservorios de agua importantes para peces, aves y mamíferos entre los que se encuentra el delfín rosado (*Inia geoffrensis*). La inclusión de estos tres departamentos sumado a nuevas localidades es importante para abarcar todo el territorio colombiano y tener una visión más amplia de las aves acuáticas.

### EL CENSO DE JULIO

En la segunda jornada de 2008 participaron 183 censistas (Anexo 1), en 76 localidades correspondientes a 16 departamentos (Amazonas, Antioquia, Atlántico, Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca). Adicional a los tres departamentos incluidos en el censo de febrero se

sumo el departamento de Risaralda con una de las lagunas más importantes para esta región, la Laguna de Otún.

- **Descripción general del censo**

La jornada de julio obtuvo un total de 30431 individuos registrados, pertenecientes a 27 familias y 104 especies. En esta jornada las familias Pelecanidae (7342), Ardeidae (6009) y Sulidae (4301) presentaron el mayor número de individuos, lo cual obedece a que en julio se censó un mayor número de localidades costeras que en febrero.

En relación a la riqueza, las familias con los mayores números de especies fueron: Scolopacidae (16 especies), Ardeidae (15) y las familias Anatidae y Rallidae (con 11 especies cada familia).

A diferencia del mes de febrero, los registros de *Dendrocyna autumnalis*, fueron muy pocos (1831) y especies como *Pelecanus occidentales*, *Sula nebouxii* y *Bubulcus ibis* alcanzaron los máximos valores de individuos con 7342, 4216 y 2749 individuos respectivamente. Los patos presentan migraciones regionales, aprovechan cualquier recurso alimenticio y cualquier área que se lo suministre, en algunos casos se ha visto como las iguazas migran con las cosechas de arroz, ya que después de las cosechas generalmente se inundan los campos para preparar el terreno y es allí cuando se encuentra amplia oferta de insectos y pequeños invertebrados, ítems alimenticios de muchos anátidos, es así que el movimiento de patos se puede observar en proyectos que demanden meses seguidos de muestreo (Cifuentes *obs per.*)

Por otro lado, el componente migratorio presentó un menor número de individuos registrados y 26 especies, una menos en comparación al mes de febrero, las especies con el mayor número de registros fueron *Calidris mauri* (1203), *Thalasseus maximus* (361) y *Anas discors* (91). Los datos anteriores eran esperados dado que aun no es temporada de migración.

De igual forma, que para el mes de febrero, del total de especies, seis presentan algún grado de amenaza en Colombia según el libro rojo (Renjifo *et al.* 2002), bajo la categoría Peligro crítico, esta *Gallinula melanops* (registrada en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá); las especies *Anas cyanoptera* (Registrada en el Valle del Cauca), *Anas georgica* (Registrada en el departamento de Nariño), *Oxyura jamaicensis* (En los departamentos de Cundinamarca, Nariño y Risaralda) y *Rallus semiplumbeus* (Registrado en Cundinamarca) bajo la categoría en Peligro y como Vulnerable al flamenco (*Phoenicopterus ruber*) registrado en la laguna de Sonso (Departamento del Valle del Cauca).

Con respecto a julio 2007 el número de censistas aumento de 119 a 183, al igual que las localidades visitadas de 70 a 76; fueron incluidas trece nuevas localidades y un departamento (Risaralda), se aumentó en número de especies, pasando de 75 en el 2007 a 104 especies en este año.

En el Anexo 2, se observa el total de localidades censadas para las dos jornadas, las familias, número de especies e individuos para cada una. Adicional (Anexo 3) se observa un mapa de Colombia señalando los departamentos que participaron en las jornadas del CNAA.

#### COMENTARIOS SOBRE SITIOS

##### Amazonas

Es el departamento más sureño de Colombia, tiene una extensión de 109.655 km<sup>2</sup>, constituyéndose en la división política administrativa más grande del país, representando el 9.6 % del territorio nacional y 27.2 % de la Amazonía colombiana. El departamento de Amazonas no había participado del CNAA dado algunos problemas logísticos como poca accesibilidad a ciertas áreas; gracias al compromiso de la Asociación Ornitológica del Amazonas- AOA y a la participación y colaboración del Parque Nacional Amacayacu, este año ingreso al CNAA.

En la jornada de Febrero, en la localidad de los Lagos de Yahuaraca se registraron 89 individuos pertenecientes a nueve especies y ocho familias de las cuales la familia Ardeidae obtuvo el mayor número de registros con 42 individuos seguido por la familia Laridae (20 individuos) con un único especie *Phaetusa simplex*. Por otro lado para la jornada de Julio el número de registros disminuyo a 64 individuos, de igual forma la familia de las garzas fue la más abundante mientras que la familia Anhimidae con la especie *Anhima cornuta* fue la menos numerosa, en relación a las especies la garza real (*Ardea alba*) fue la especie mas abundante para las dos jornadas.

Aunque este sitio no presentó en el 2008 altas concentraciones de aves acuáticas es importante dado que es el punto más al sur de Colombia donde pueden estarse congregando acuáticas migratorias boreales, la búsqueda de sitios continua al igual que el compromiso de la AOA.

##### Antioquia

Después de un año de no participar en el CNAA, el departamento de Antioquia realizo las dos jornadas en cuatro localidades, informando que localidades como los Agregados del norte habían desaparecido y dado paso a construcciones urbanas. Para la jornada de febrero se obtuvo un total de 283 individuos

correspondientes a 18 especies y siete familias, de las cuales la familia Ardeidae obtuvo el mayor número de individuos (190), en relación a las especies la garza real *Ardea alba* fue la especie con mayor número de registros. El componente migratorio estuvo representado por cuatro especies (*Actitis macularius*, *Anas discors*, *Pandion haliaetus* y *Tringa melanoleuca*), de las cuales *A. macularius* fue la especie más abundante con 15 registros.

En la jornada de Julio paso algo similar que en Febrero la familia con mayor riqueza fue Ardeidae, sin embargo, la garza real registro solo nueve individuos siendo superada por garzas del género *Egretta*. La Sociedad Antioqueña de Ornitología, ha participado desde el 2002 en el CNAA, sin embargo, por algunos problemas logísticos han dejado de censar las localidades, esperamos que estas dificultades queden de lado para seguir monitoreando estas cuatro localidades importantes para aves acuáticas como garzas.

#### Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Este departamento fue declarado reserva de la Biosfera por la UNESCO, incluye el AICA que a su vez es área protegida Parque Nacional Natural (PNN) Old Providence Mc Bean Lagoon.

A pesar de los 44 Km<sup>2</sup> que presenta este archipiélago departamental posee el mayor número de localidades censadas, 14 humedales en la Isla de San Andrés y tres en providencia, estas localidades se han conservado a lo largo del tiempo.

En la jornada de febrero se registraron 164 individuos de 14 especies y seis familias de las cuales la familia Fregatidae con la especie *Fregata magnificens* fueron la familia y la especie más abundante con 60 individuos registrados, en relación al componente migratorio se registraron siete especies, de las cuales *Thalasseus maximus*, presentó el mayor número de registros y fue el segundo en obtener el mayor número en la totalidad

La jornada de Julio fue muy similar ya que nuevamente la Fregata fue la especie más abundante, sin embargo, se registraron 24 especies y diez familias lo que conlleva a obtener 200 individuos, aunque la temporada de migración ya había pasado para este departamento se registró el Pato careta *Anas discors*, varios playeros migratorios como: *Actitis macularius*, *Arenaria interpres*, *Calidris alba*, *Calidris pusilla*, *Numenius phaeopus*, *Tringa melanoleuca*, *Tringa solitaria* y *Tringa flavipes* y el chorlo *Pluvialis squatarola*

#### Atlántico

El Canal del Dique tiene una extraordinaria importancia histórica, ecológica, económica y social. La inmensa riqueza de diversidad tanto de fauna como de flora vinculadas a la vida del mismo, le otorga un especial valor ecológico que se convierte en crucial por la cantidad de poblaciones cuya vida y bienestar dependen de un manejo sostenible del canal y sus zonas de influencia; el canal del dique con 115 km. de longitud, comunica de manera excepcional al río Magdalena con el mar Caribe. Esta zona ha sido reportada importante para las aves, sin embargo, el censo de esta localidad había quedado estancada hasta el 2002, este año reinició el censo en la jornada de julio obteniendo en total 420 individuos distribuidos en 35 especies y 19 familias de las cuales la familia Ardeidae presentó el mayor número de registros, en relación a las especies, el coquito *Phimosus infuscatus* presentó el mayor número de individuos con 69 registros, solo se registraron tres especies migratorias (*Actitis macularius*, *Anas discors* y *Pandion haliaetus*), de las cuales el Pato careto con ocho individuos obtuvo el mayor número de registros

#### Atlántico/Bolívar

La Ciénaga del Totumo que bordea el Volcán de lodo o de Totumo es considerado un lugar de paso para muchas acuáticas migratorias, lastimosamente por logística esta localidad presenta pocos censos a lo largo de los últimos tres años. En la jornada de julio solo se registró un individuo de especie playera (*Actitis macularius*), en contraste con esto las familias Ardeidae y Phalacrocoracidae (con 180 y 30 individuos respectivamente) presentaron los mayores números de registros. La especie con mayor número de registros fue la garza real *Ardea alba* con 75 registros.

#### Boyacá

Cinco humedales fueron censados en las dos jornadas: el Lago Sochagota, Finca El Capitolio, Lago 1 – Termopaipa, San Pedro y las lagunas del área protegida SFF Iguaque (Laguna ojo de agua y Laguna Cazadero). Para la jornada de febrero se registraron 43 individuos pertenecientes a siete especies y cuatro familias, de estas las especies con el mayor número de registros fueron *Tringa solitaria* y *Anas flavirostris* lo cual es importante dado la temporada migratoria; por otro lado para la jornada de julio se registraron 150 individuos correspondientes a 11 especies y tres familias, de las cuales la familia Ardeidae presentó el mayor número de individuos y la especie *Podilymbus podiceps* el mayor número de registros.

En relación a especies con algún grado de amenaza en Colombia, para el departamento de Boyacá se registró la Polla sabanera (*Gallinula melanops*) que esta localizada en el rango de peligro crítico, aunque los registros no fueron abundantes (dos individuos para febrero y cuatro para julio) la presencia de este rálido es importante a la hora de determinar distribución y selección de hábitat.

#### Caldas

La represa de Camaguadua y el Embalse de San Francisco, manejados por la Central Hidroeléctrica de Caldas (CHEC), fueron las dos localidades censadas en las dos jornadas del CNAA. Para la jornada de

febrero se obtuvo un total de 690 individuos distribuidos en 28 especies y 11 familias, la especie *Phimosus infuscatus* y la familia Threskiornithidae presentaron los mayores valores de individuos, sin embargo, la familia Anatidae con cuatro especies presentó un alto valor de registros con 122 individuos observados, en cuanto migratorias se registraron seis especies, de las cuales *Anas discors* con 113 registros presentó el mayor número.

Para la jornada de julio el número de registros llegó a 283 notándose una disminución en la población de estas dos localidades, para esta jornada la familia Rallidae fue la más abundante con 77 individuos y cinco familias, en relación a la especie *P. infuscatus* al igual que en la jornada de febrero fue la más abundante, sin embargo, pasó de 261 a 69 registros observados. En cuanto a las migratorias solo se presentó *Anas discors* con cuatro individuos que pueden ser juveniles de primer año quienes en ocasiones permanecen durante primavera en áreas de invernación.

#### Casanáre

La inserción de este departamento en el Censo Neotropical es muy importante dado la importancia de la zona en hábitats acuáticos, para los dos jornadas la localidad de Tres moriches aportó 4957 individuos distribuidos en 4253 para la jornada de febrero y 704 para la jornada de julio.

Para la jornada de febrero se registraron 49 especies y 15 familias, de las cuales la familia Anatidae con seis especies y 980 registros fue la más abundante de las familias y *Vanellus chilensis* con más de 750 individuos fue la especie con mayor número de registros, esta jornada fue muy importante dado el componente migratorio que aunque solo presentó siete especies insertó a la lista una especie amenazada a nivel hemisférico como lo es *Bartramia longicauda*. Para la jornada de julio aunque el número total declinó se registraron 28 especies y 12 familias, de las cuales la familia Anatidae con solo dos especies (*Dendrocygna autumnalis* y *D. viduata*) fue la más abundante, coincidiendo con que la Iguasa cariblanca (*D. viduata*) fue la especie con el mayor número de registros.

#### Cauca

Este departamento y específicamente el PNN Gorgona solo fue censado para la segunda temporada. Desde hace años el monitoreo mensual del parque lo que ha aportado datos de abundancias importantes en la toma de decisiones y de manejo de la zona, sin embargo, el acceso y difusión de los datos ha sido restringido dado la accesibilidad a las comunicaciones.

Para la jornada de julio en el PNN Gorgona se registraron 6761 individuos correspondientes a cinco especies y a tres familias (Pelecanidae, Sulidae y Fregatidae), del total de especies, el Piquero patiazul (*Sula nebouxi*) presentó el mayor número de individuos con 4216, correspondiente al 62% del total de individuos censados y seguido tímidamente por el Cormorán neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) con 1623 registros.

#### Cundinamarca

En este departamento se realizaron censos en dos AICAS: El Parque Nacional Natural Chingaza y en los Humedales de la Sabana de Bogotá, para las dos jornadas se logró un total de once localidades censadas. Para la jornada de febrero solo tres localidades presentaron registros: Humedal La Conejera, Laguna de la Herrera y Río Bogotá, de las cuales se obtuvo un total de 750 pertenecientes a siete familias y 19 especies, en relación a las familias la de las tinguas o pollas de agua (Familia Rallidae) presentó el mayor número de individuos, de igual forma la especie más abundante fue *Fulica americana* con el 37% del total de individuos registrados para esta jornada. En relación a las especies amenazadas o bajo algún criterio para esta jornada se registraron diez individuos de *Gallinula melanops*, 27 *Oxyura jamaicensis* y cuatro *Rallus semiplumbeus*. En relación a especie migratorias solo cuatro fueron registradas (*Actitis macularius*, *Anas discors*, *Tringa solitaria* y *T. melanoleuca*), de estas el Pato careto presentó el mayor número de registros con 136 individuos.

Para la jornada de julio en nueve localidades, se registró un total de 2591 individuos pertenecientes a diez familias y 21 especies, de las cuales la familia Ardeidae y la especie *Bubulcus ibis* presentaron el mayor número de registros, representando el 56% del total de registros para esta jornada. Similar a febrero se registraron tres especies con algún grado de amenaza: 35 *Gallinula melanops*, 207 *Oxyura jamaicensis* y 14 *Rallus semiplumbeus*, este incremento de individuos para las tres especies puede ser producto de un mayor esfuerzo y localidades muestreadas. Por otro lado a diferencia de otros departamentos para Cundinamarca en esta jornada no se presentaron especies migratorias.

#### Magdalena

Dos localidades fueron censadas en el AICA: Reserva de Biosfera Ramsar Ciénaga Grande, Isla de Salamanca y Sabana grande; para la jornada de febrero se realizó el censo en el Vía Parque Isla de Salamanca (VIPIS), obteniendo un total de 960 registros correspondientes a nueve familias y 22 especies, de las cuales la familia Anatidae y la especie *Anas discors* obtuvieron el mayor número de individuos. Esta AICA ha sido considerada importante como sitio de concentración del Pato careto, en sobrevuelos realizados con la financiación y participación de Ducks Unlimited se han alcanzado valores de 214.000 individuos, por lo cual esta área es considerada uno de los humedales más importantes del Caribe para los anátidos tanto residentes como en el caso de *Anas bahamensis* como para migratorias. Otros migratorios

reportados para la zona en esta jornada fueron: *A. macularius*, *Numenius phaeopus*, *Thalasseus maximus*, *Tringa flavipes*, *T. melanoleuca* y *T. semipalmata*.

Para la jornada de julio se adicionó una nueva localidad: La Ciénaga de la Atascosa localizada al interior del AICA y bordeada de Manglares y enea, esta localidad fue importante en el número de gaviotines como *Gelochelidon nilotica* y de garzas, lastimosamente no se registro ninguna especie migratoria dado que el censo ocurrió fuera de la temporada de migración. En general para la segunda jornada del CNAA en Magdalena se registró un total de 1347 individuos correspondientes a doce familias y 32 especies, de las cuales la Cigüeñuela *Himantopus mexicanus* fue la especie con mayor número de registros. Por otro lado teniendo en cuenta que julio esta por fuera de la temporada de migración, es importante el registro de nueve especies migratorias entre playeros y chorlos que aportaron 20 individuos a esta jornada siendo el Zarapito trinador *Numenius phaeopus* quien presento el mayor número de registros con tres individuos, la presencia de estas especies migratorias dado el número pequeño de representantes esta ligado a que algunos individuos de primer año permanecen en sus sitios de invernada durante la primavera para alcanzar mayor talla y desarrollo.

### Meta

Dado problemas de transporte, el departamento del Meta solo participo en los censos de febrero, temporada en la cual se censaron cinco localidades: Dos humedales, un garcero, un parque agroecológico y una hacienda arrocera. Para esta jornada se registró un total de 6666 individuos correspondientes a once familias y 24 especies, de las cuales la familia Anatidae con dos especies (*Dendrocygna autumnalis* y *D. viduata*) obtuvo el mayor número de registros con el 67% del total de individuos registrados para febrero; la especie con mayor número de registros fue la Iguasa común (*D. autumnalis*) con 2850 registros seguida por *D. viduata* con 1600 registros. Dado la temporada de migración fue raro no encontrar mayor número de especies migratorias, solo se registro tres individuos de *Tringa solitaria*, este fenómeno puede obedecer a que los llanos orientales son sitio importante en la migración de otoño más que en la de primavera.

### Nariño

En la temporada de febrero solo se censo una localidad, la Laguna de la Cocha en donde se registraron 607 individuos correspondientes a nueve familias y 14 especies de las cuales la familia Rallidae y la especie *Fulica ardesiaca* obtuvieron los mayores números de registros. Valores importante de especies amenazadas se obtuvieron en esta jornada: 53 *Oxyura jamaicensis* y 104 *Anas georgica*. Para la primera especie es importante considerar que varias parejas se observaron con pollos lo que indica que la laguna es un área importante para el levante de crías, por otro lado para *A. georgica* aunque la subespecie *A. g. spinicauda* no presenta algún grado de amenaza dado la frecuencia de observación, se calcula (L. Naranjo & L. M. Renjifo obs per) que la subespecie no exceda unos pocos centenares de individuos (Renjifo *et al.* 2002); estos dos registros (reproducción para la primera especie y mas de un centenar para la segunda) son importantes para considerar planes de manejo para estas especies. En relación al componente migratorio solo se presento el Andarrios maculado *A. macularius* con siete individuos registrados

Para la segunda jornada adicional a la Laguna de la Concha se censo el AICA: Parque Nacional Natural Sanquianga y una área localizada en la zona de amortiguamiento del Parque, conocida como Bajo La Cunita, considerada como la localidad más importante para playeros en el Pacífico colombiano (Naranjo *et al* 1998, Ruiz-Guerra 2004) dado el numero de individuos registrados, esta área ha sido estudiada por varios años por la Asociación Calidris y esta en proceso de designación como Reserva de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras- RHRAP. En general para la temporada de julio se registraron 8819 especies es su correspondientes a doce familias y 34 especies de las cuales la familia Pelecaniforme con su representante *Pelecanus occidentales* obtuvieron el mayor numero de registros con el 63% del total de individuos registrados. El componente migratorio estuvo representado por trece especies migratorias de las cuales *Calidris minutilla* fue la especie con mayor número de registros, entre las especies neárticas se registraron cinco individuos de Playero canelo *Tryngites subruficollis* que esta considerado especie con interés de conservación hemisférica ya que esta en el rango de casi amenazado por disminución en sus poblaciones, los registros de especies migratorias son interesantes e importantes dado la no temporada de migración.

En relación a las especies amenazadas para Colombia en esta jornada se registraron 36 individuos de *Anas georgica* y 54 de *Oxyura jamaicensis*.

### Quindío

Este departamento solo participo en la temporada de julio, con dos localidades, el tradicional recorrido por el Río la Vieja que se viene realizando desde 2002, el cual tiene dos jornadas en dos días continuos a lo largo del río y la segunda localidad nueva para el CNAA fue el lago del Hotel las Vegas, un humedal artificial pero que es visitado por muchas especies acuáticas. Para la jornada se obtuvo un total de 314 individuos correspondientes a diez familias y 18 especies, de las cuales la especie *Dendrocygna autumnalis* y por consiguiente la familia Anatidae presentaron el mayor número de registros. Dado la temporada era de esperarse la poca presencia de especies migratorias, en este caso para la jornada de Julio solo se registraron siete individuos de *Tringa solitaria*.

### Risaralda

La laguna de Otun, se encuentra entre 3300 y 4850 m de elevación, dentro del Parque Nacional Natural Los Nevados en la cordillera central de Colombia. Este complejo se conforma por una serie de lagunas, pantanos y turberas de diferentes tamaños, relacionados funcionalmente entre sí e influenciados por la presencia de glaciares y vegetación de páramo; esta área ha sido recientemente denominada como ecosistema dulceacuícola de singular importancia por los bienes y servicios ambientales que prestan sus ecosistemas a las comunidades humanas y por ser el hogar de muchas especies amenazadas de vegetales y animales.

Para la jornada de julio se obtuvo un total de 279 registros correspondientes a cuatro familias y cinco especies (*Anas flavirostris*, *Oxyura jamaicensis*, *Fulica americana*, *Gallinago nobilis* y *Vanellus resplendens*), de estas el Pato andino (*O. jamaicensis*) fue la especie con el mayor número de registros, aportando el 43% al total de individuos registrados, este dato es importante teniendo en cuenta el estado de amenaza para la especie, la segunda especie en abundancia fue *Anas flavirostris*, dato importante para la especie que aunque no presenta ningún riesgo de amenaza en Colombia no se conoce bien su distribución y estado poblacional. La inserción de esta nueva localidad es importante para conocer más sobre este importante sitio Ramsar y las aves asociadas a este.

### Tolima

Para las dos jornadas se visitaron seis localidades, cinco complejos lagunares (Doima, Esmeralda, Picaleña, El Salado y El Toro) que son redes de pequeños lagos artificiales cercanos a cultivos generalmente de arroz y un humedal natural (El Hato). En la jornada de febrero fueron registrados 1640 individuos pertenecientes a 13 familias y 33 especies de las cuales Threskiornithidae y su representante *Phimosus infuscatus* presentaron el mayor número de registros, en relación al componente migratorio solo seis especies estuvieron presentes (*Actitis macularius*, *Anas discors*, *Calidris minutilla*, *Pandio haliaetus*, *Tringa flavipes* y *Tringa melanoleuca*), de estas la más abundante fue *Tringa solitaria*.

Para la jornada de julio en las mismas localidades se obtuvo 2397 registros pertenecientes a 14 familias y 28 especies, de las cuales la familia Ardeida obtuvo el mayor número de registros, sin embargo, nuevamente *Phimosus infuscatus* obtuvo el mayor número de registros. Una especie importante para esta jornada en el Tolima fue *Rhinchops niger*, especie que no había sido reportada para la zona y cuyo registro constituye un importante desplazamiento. Por otro lado el componente migratorio como era de esperarse no presentó ningún individuo.

### Valle del Cauca

En este departamento se censaron para las dos temporadas 18 localidades, lo cual es importante dado la disminución de área de humedales (madreviejias, lagunas y ciénagas) que ha sufrido este departamento. Para la jornada de febrero se obtuvo un total de 5147 correspondiente a 16 familias y 42 especies, de las cuales la familia Anatidae y la especie *Dendrocygna autumnalis* obtuvieron el mayor número de individuos y representaron el 40% del total de registros para la temporada. Diez especies migratorias fueron registradas para esta jornada, de las cuales el Playero picofino (*Calidris minutilla*) presentó el mayor número de individuos con más de 400 ejemplares, estos individuos en su mayoría fueron observados en un cultivo de arroz, en donde también se observó: *Charadrius semipalmatus*, *Calidris mauri*, *C. melanotos*, *C. himantopus* y *Tringa flavipes*, *melanoleuca* y *solitaria*.

Para la jornada de julio se registraron 5582 individuos pertenecientes a 17 familias y 38 especies, como en febrero la especie con mayor número de registros fue *Dendrocygna autumnalis* y por consiguiente la familia Anatidae, sin embargo, hubo una reducción de individuos registrados pasando de 1573 registrados en febrero a 1368 individuos registrados en julio. Solo cuatro individuos migratorios fueron registrados para esta jornada de las Especies *Anas discors*, *Pandion haliaetus* y *Tringa melanoleuca*, de estas la última especie fue la más abundante con dos individuos, aspecto esperado por la temporada de no migración. En cuanto a registros importantes para las dos jornadas se registró el Pato colorado *Anas cyanoptera*, especie amenazada para el Valle del Cauca, los registros para la jornada de febrero no permiten asegurar que se trate de la subespecie residente *A. c. tropica*, sin embargo, en julio se registró una pareja con tres polluelos lo que si asegura la presencia de la subespecie, esta especie está en criterio vulnerable, la estimación poblacional es de apenas unos cientos por lo cual este registro es importante para el plan de manejo de la especie. Otra especie considerada amenazada a nivel nacional es el Flamenco *Phoenicopterus ruber*, dos individuos de esta especie fueron observados en el AICA: Laguna de Sonso, lo cual está por fuera de su distribución, se cree que los individuos fueron liberados dado comentarios de los pobladores y la coloración de los individuos.

## Comentarios sobre vacíos de información

Al observar el mapa de censos en Colombia encontramos departamentos muy importantes con un desconocimiento inmenso a nivel de toda su avifauna, aunque hace algunos años desconocíamos la situación en toda la parte sur de Colombia, gracias a la inserción de Amazonas en los censo tenemos una pequeña visión de lo que pasa en esta parte del país, sin embargo, el vacío sigue siendo grande, esto no solo a raíz de conflictos y violencia sino porque a nivel general no se cuenta con organizaciones en departamentos como Huila, Vaupes, Casanare, Putumayo, Choco, entre otros.

Adicional a esto, gracias al CNAA hemos encontrado dificultad en la identificación de algunos géneros como por ejemplo: *Calidris*, ya que muchas veces en ocasiones los censistas solo llegan a determinar familia, es por esto que en el marco del XIX Encuentro Nacional de Ornitología se realizara el “Taller de identificación de aves playeras y monitoreo de aves acuáticas” abierto a las personas interesadas en una buena identificación no solo de playeros sino de todas las acuáticas.

#### COMENTARIOS SOBRE ESPECIES

Para Colombia se tiene estimado 235 especies acuáticas, de las cuales este año con el CNAA se registraron 127, lo cual indica que estamos registrando el 54% del total de especies para el país, sin embargo, como se cito anteriormente la certeza en algunos géneros ha creado desconfianza por parte de los observadores y en algunos casos ha hecho que estos datos no sean incluidos, esperamos que después del Taller, estos casos disminuyan o mejor aun no se vuelvan a presentar.

Por otra parte es importante el número de migratorios registrados por el CNAA especialmente en la jornada de febrero y aunque no se presentan en grandes números para la de julio la presencia de algunos individuos refleja la importancia de hábitats como humedales, pastizales inundables y cultivos para la presencia y permanencia de estas especies acuáticas.

De igual forma como se cito anteriormente con respecto a especies amenazadas a nivel nacional, adicional a la especie extinta *Podiceps andinus*, tenemos 13 especies acuáticas bajo alguno de los tres principales grados de amenaza distribuidas de la siguiente manera, tres en peligro crítico: *Ptedroma phaeopygia*, *Netta erythrophthalma*, *Gallinula melanops*; seis en peligro: *Podiceps occipitales*, *Sarkidiornis melanotos*, *Anas georgica*, *Anas cyanoptera*, *Oxyura jamaicensis* y *Rallus semiplumbeus*) y cuatro vulnerables: *Sula granti*, *Phoenicopterus ruber*, *Chauna chavarría* y *Aramides wolfi*; de estas especies se registraron seis en diferentes localidades, esto representa de alguna manera el cambio de estas poblaciones amenazadas principalmente por destrucción de hábitat.

Otro aspecto interesante es la presencia de especies como *Anas platyrhynchos* y *Chen caerulencens*, el primero presente desde varios años en el ecoparque las Garzas-Valle del Cauca y el segundo en Laguna de la Cocha, Cuenca Alta del Rio Guamuez-Nariño; estas dos especies han sido introducidas a los ecosistemas que habitan y han permanecido con los pobladores por varios años.

## Dificultades, Amenazas y Retos

A través del desarrollo del CNAA se ha contribuido en el conocimiento de muchas especies (entre estas seis 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 y CORMACARENA en los Llanos Orientales.

Sin embargo, se han presentado algunas dificultades para realizar los conteos, por ejemplo para la jornada de julio al darse el “veranillo” en muchas partes del país, varios de los humedales quedaron secos y dado la presencia de especies vegetales como Azolla, Buchon y Lechugilla, los censos no pudieron realizarse en su totalidad; otras dificultades fueron algunas alteraciones antrópicas, relacionadas con 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.

Como retos para la próxima jornada tenemos incorporar nuevas localidades en departamentos inscritos en el censo, obtener la participación de nuevos departamentos como Choco, Huila, Guaviare, entre otros. Así como 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

Esta actividad no hubiese sido posible sin la colaboración de los 250 censistas que participando de manera voluntaria y activa hicieron las observaciones y enviaron los resultados a la coordinación nacional. De igual forma es necesario resaltar que se contó con la silenciosa colaboración de un buen número de personas e instituciones que facilitaron los permisos y apoyaron de manera desinteresada la logística necesaria para las actividades de campo.

Agradecemos muy especialmente a Carolina Díaz Jaramillo del Grupo de Observadores de Aves del Tolima-GOAT, por su colaboración en la coordinación de los censos en el mes de febrero.

## Literatura citada

- Castellanos, C. A. 2006. Los ecosistemas de humedales en Colombia. Revista LunAzul. [en línea]: Universidad de Caldas. <[http://lunazul.ucaldas.edu.co/downloads/8e3fad50Revista13\\_4.pdf](http://lunazul.ucaldas.edu.co/downloads/8e3fad50Revista13_4.pdf)> [consulta: 23octubre 2008]
- IGAC-Instituto Geográfico Agustín Codazzi. 1996. Diccionario geográfico de Colombia. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Tomo I-IV. Bogotá. Colombia
- IAvH - Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2007. Biodiversidad en cifras. [en línea]: Sistema de información sobre biodiversidad de Colombia <<http://www.siac.net.co/sib/biocifras/BioWebModule/InicioCifras.js.htm>> [consulta: 23octubre 2008]
- Naranjo L. G & G. A. Bravo.2006. Estado del conocimiento sobre aves acuáticas en Colombia. Pp. 214-224 en: Chávez, M. E. & M. Santamaría (eds.). Informe Nacional sobre el Avance en el Conocimiento y la Información de la Biodiversidad 1998 – 2004.
- Naranjo, L. G., A. Aparicio & P. Falk, p. 1998. Evaluación de áreas importantes para aves marinas y playeras en el Litoral Pacífico Colombiano. Informe a FEN. Pp. 111.
- 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., Catan, 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. 2004. Distribución espacio-temporal y comportamiento de aves playeras en el Parque Nacional Natural Sanquianga (Nariño, Colombia). Tesis de pregrado. Carrera de Biología. Universidad del Atlántico. Barranquilla. Colombia. 101 p.
- Ruiz-Guerra, C., R. Johnston-Gonzalez, L. F. Castillo-Cortes, Y. Cifuentes-Sarmiento, D. Eusse & F. A. Estela. 2008. Atlas de aves playeras y otras aves acuáticas en la costa caribe colombiana. Asociación Calidris. Cali. Colombia. 72 p.
- Wetlands International. 2006. Waterbird Population Estimation – Fourth Edition. Wetlands International. Wageningen. The Netherlands.

**Tabla 2. Lista de Localidades censadas para las dos jornadas del CNAA, identificando familias, especies y abundancias**

| Localidad                              | No de Familias |     | No de Especies |     | No de individuos |      |
|--|----------------|-----|----------------|-----|------------------|------|
|  | julio          | feb | julio          | feb | julio            | feb  |
| Arrozales Madre Vieja Guarinó          | 14             | 21  | 14             | 21  | 371              | 941  |
| Bahía Honda                            | 5              | -   | 5              | -   | 15               | -    |
| Bahía Hooker                           | 3              | -   | 3              | -   | 3                | -    |
| Big Pond                               | 2              | -   | 2              | -   | 4                | -    |
| Boxon (Muelle de la Planta de energía) | -              | 4   | -              | 4   | -                | 11   |
| Canal Aury                             | 4              | 8   | 4              | 8   | 11               | 39   |
| Canal del Dique                        | 35             | -   | 35             | -   | 420              | -    |
| Cayo Tres Hermanos (The Brothers Cay)  | -              | 1   | -              | 1   | -                | 58   |
| Ciénaga del Totumo                     | 22             | -   | 22             | -   | 308              | -    |
| Ciénaga El Conchal                     | 17             | 21  | 17             | 21  | 948              | 1115 |
| Complejo Lagunar Doima                 | 16             | 12  | 16             | 12  | 386              | 297  |
| Complejo Lagunar El Salado             | 13             | 12  | 13             | 12  | 365              | 182  |
| Complejo Lagunar El Toro               | 21             | -   | 21             | -   | 173              | -    |
| Complejo Lagunar La Esmeralda          | 15             | -   | 15             | -   | 253              | -    |
| Complejo Lagunar La Esmeralda          | -              | 19  | -              | 19  | -                | 722  |
| Complejo Lagunar Picalaña              | 23             | 23  | 23             | 23  | 1006             | 325  |

**Tabla 2: Continuación...**

|   |    |    |    |    |      |      |
|---|----|----|----|----|------|------|
| Dorna Pond  | 7  | -  | 7  | -  | 17   | -    |
| Ecoparque Lago de las Garzas                        | 7  | 6  | 7  | 6  | 47   | 136  |
| El Bay (Rocky Cay - Cesyp)                          | 3  | -  | 3  | -  | 6    | -    |
| Elsy Bar Beach                                      | 2  | -  | 2  | -  | 4    | -    |
| Embalse Bajo Teusacá y Laguna de Tibitoc            | 15 | -  | 15 | -  | 1288 | -    |
| Embalse la Fe                                       | 3  | 7  | 3  | 7  | 12   | 79   |
| Embalse Piedras Blancas                             | 3  | 3  | 3  | 3  | 4    | 12   |
| Embalse San Francisco                               | 18 | 16 | 18 | 16 | 124  | 131  |
| Estero Los Tres Moriches - Santa Barbara            | 28 | 48 | 28 | 48 | 704  | 4253 |
| Free town   | 3  | -  | 3  |    | 3    |      |
| Garcero Santa Ana hasta Río Ocoa, Vereda La Cecilia | -  | 13 |    | 13 | -    | 185  |
| Hacienda Arrocería Carimata, Pachaquiario           | -  | 9  | -  | 9  | -    | 1581 |
| Humedal Córdoba                                     | 8  | -  | 8  | -  | 42   | -    |
| Humedal el Hato                                     | 20 | 20 | 20 | 20 | 214  | 114  |
| Humedal Finca El Capitolio                          | 1  | 5  | 1  | 5  | 2    | 24   |
| Humedal Juan Amarillo y Laguna Tibabuyes            | 9  | -  | 9  | -  | 110  | -    |
| Humedal La Conejera                                 | -  | 16 | -  | 16 | -    | 180  |
| Humedal Santa María del Lago                        | 4  | -  | 4  | -  | 102  | -    |
| Humedal Sopo  | 11 | -  | 11 | -  | 100  | -    |
| Humedal Tibanica                                    | 10 | -  | 10 | -  | 296  | -    |
| Humedal Urbano Coroncoro                            | -  | 10 | -  | 10 | -    | 117  |
| Humedal Urbano Kirpas - La Cuerera                  | -  | 3  | -  | 3  | -    | 16   |
| Jack Pond   | 1  | -  | 1  | -  | 1    | -    |
| Jardín Botánico de Medellín Joaquín Antonio Uribe   | 2  | -  | 2  | -  | 6    | -    |
| La Atascosa-VIPIS                                   | 18 | -  | 18 | -  | 824  | -    |
| La Cunita-Iscuande                                  | 14 | -  | 14 | -  | 7739 | -    |
| Lago 1 - Termopaipa                                 | 7  | -  | 7  | -  | 49   | -    |
| Lago Hotel Las Vegas                                | 8  | -  | 8  | -  | 30   | -    |
| Lago Sochagota                                      | 10 | -  | 10 | -  | 99   | -    |
| Lagos de Yahuaraca                                  | 7  | 9  | 7  | 9  | 64   | 89   |
| Laguna de Chingaza-PNN Chigaza                      | 4  | -  | 4  | -  | 24   | -    |
| Laguna de la Cocha                                  | 9  | 15 | 9  | 15 | 603  | 607  |
| Laguna de La Herrera                                | 13 | 14 | 13 | 14 | 504  | 549  |
| Laguna de Otun                                      | 5  | -  | 5  | -  | 279  | -    |
| Laguna de San Pedro                                 | -  | 2  | -  | 2  | -    | 12   |
| Laguna de Sonso                                     | 24 | 27 | 24 | 27 | 681  | 472  |
| Laguna del Neuta                                    | 7  | -  | 7  | -  | 125  | -    |
| Lagunas del CIAT                                    | 22 | 28 | 22 | 28 | 1499 | 1450 |
| Madrevieja Aguasalada                               | 22 | 21 | 22 | 21 | 420  | 388  |
| Madrevieja Carabalo (El Avispal)                    | 14 | -  | 14 | -  | 71   | -    |
| Madrevieja Chiquique                                | 19 | 15 | 19 | 15 | 180  | 205  |
| Madrevieja Colindres                                | -  | 22 |    | 22 | -    | 317  |
| Madrevieja de Vijos                                 | 27 | -  | 27 | -  | 530  | -    |
| Madrevieja El Cocal                                 | 16 | -  | 16 | -  | 223  | -    |
| Madrevieja Gota de Leche                            | 15 | 13 | 15 | 13 | 129  | 25   |
| Madrevieja Guarín                                   | 12 | -  | 12 | -  | 31   | -    |
| Madrevieja La Nubia                                 | 14 | -  | 14 | -  | 175  | -    |
| Madrevieja La Trozada                               | 8  | -  | 8  | -  | 24   | -    |
| Madrevieja Videles                                  | 19 | -  | 19 | -  | 192  | -    |

**Tabla 2: Continuación...**

|  |    |    |    |    |              |              |
|--|----|----|----|----|--------------|--------------|
| Maracaibo (Muelle de Hotel Deep Blue)        | -  | 1  | -  | 1  | -            | 3            |
| McBean Lagoon                                | 9  | -  | 9  | -  | 21           | -            |
| McBean Mangrove                              | -  | 18 | -  | 18 | -            | 43           |
| McBean Mangrove (Borde externo)              | 11 | -  | 11 | -  | 32           | -            |
| Merecure Parque Agroecologico                | -  | 13 | -  | 13 | -            | 4767         |
| Pescadero                                    | 5  | -  | 5  | -  | 11           | -            |
| Playa los Almendros o Bahía San Andrés Beach | 3  | -  | 3  | -  | 15           | -            |
| PNN Gorgona                                  | 5  | -  | 5  | -  | 6761         | -            |
| PNN Sanquianga                               | 22 | -  | 22 | -  | 477          | -            |
| Represa Cameguadua                           | 20 | 20 | 20 | 20 | 159          | 559          |
| Represa Porce II                             | 13 | 14 | 13 | 14 | 189          | 192          |
| Reserva Pozo Verde                           | 10 | 15 | 10 | 15 | 48           | 98           |
| Río Bogotá                                   | -  | 6  | -  | 6  | -            | 21           |
| Río La Vieja                                 | 14 | -  | 14 | -  | 284          | -            |
| Rocky Cay - Cesyp                            | 2  | -  | 2  | -  | 10           | -            |
| SFF Flamencos                                | -  | 44 | -  | 44 | -            | 2741         |
| SFF Iguaque                                  | -  | 2  | -  | 2  | -            | 7            |
| Smith Channel Beach                          | 3  | -  | 3  | -  | 9            | -            |
| Sound Bay Beach                              | 2  | -  | 2  | -  | 9            | -            |
| Three Brothers Cays (Cayos Tres Hermanos)    | 2  | -  | 2  | -  | 29           | -            |
| Via Isla Parque de Salamanca (VIPIS)         | 24 | 22 | 24 | 22 | 523          | 960          |
| Zona inundable Román                         | 4  | -  | 4  | -  | 13           | -            |
| <b>Total de individuos</b>                   |    |    |    |    | <b>30430</b> | <b>24023</b> |