

COLOMBIA: Informe anual

Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006



Luis Fernando Castillo Cortés* y Viviana Peña Herrera

Asociación Calidris. Carrera 24 "F" Oeste 3-25, Santiago de Cali, Colombia.
Correo electrónico: calidris@calidris.org.co. Sitio web: www.calidris.org.co



* Coordinador nacional del CNAA.

Este documento puede citarse como sigue:

Castillo Cortés, L.F. y V. Peña Herrera. 2007. Colombia: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006 [en línea]. En Lesterhuis A.J. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://lac.wetlands.org/>>

Introducción

La República de Colombia se ubica en el extremo noroccidental de Sur América y cuenta con una superficie terrestre continental de 1.141.748 km². Es un país mega diverso albergando cerca del 10% de la biodiversidad del planeta. La interacción de factores como la latitud, la división de la cordillera de los Andes en tres, al llegar al país, el acceso a dos océanos y la presencia de enclaves aislados por levantamientos topográficos propician una gran diversidad de paisajes, biomas, ecosistemas y especies, entre otras formas de expresión de biodiversidad (Rodríguez *et al.* 2004). Se considera a Colombia como poseedor de la avifauna más diversa del planeta: 1.865 especies (Salaman *et al.* 2001) por lo cual ocupa el primer lugar en cuanto a riqueza de especies en el mundo. El 57% de las aves acuáticas de América del Sur tienen poblaciones residentes en el país, y el 98% de las aves acuáticas migratorias de América del Norte utilizan los humedales colombianos durante sus viajes anuales (Naranjo *et al.* 1998).

El país posee aproximadamente 20 millones de hectáreas de humedales, representados por ciénagas, pantanos y turberas, meandros, lagunas, sabanas y bosques inundados (Ministerio del Medio Ambiente 2002). Estos humedales concentran una proporción significativa de la biodiversidad representada en una flora y fauna relativamente restringida y especializada a estos ecosistemas. Aunque el Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) se realizó en nuestro país a principios de la década de los 90, solo en los últimos años y gracias a la creación de la Red de Observadores de Aves de Colombia (RNOA) ha logrado consolidarse como una herramienta de amplio cubrimiento geográfico, aportando a la vez elementos que ayudan a fortalecer el conocimiento sobre la avifauna del país y el desarrollo de una conciencia ciudadana hacia la conservación de estas y sus hábitat (Castillo y Peña –Herrera 2006). En la actualidad la RNOA esta conformada por 17 organizaciones ornitológicas asentadas en diferentes ciudades del país que son el motor fundamental del CNAA y que gracias al entusiasmo de ornitólogos profesionales y aficionados que cada temporada y de manera voluntaria se vinculan a esta iniciativa, es posible cumplir satisfactoriamente con el reto que constituye la realización del Censo.

Participación

Los censos fueron coordinados por alguna de las asociaciones o grupos ornitológicos de las diferentes regiones de Colombia, y a nivel nacional estuvo a cargo de la Asociación Calidris con el apoyo de la RNOA. Las siguientes organizaciones de la RNOA participaron en la realización de los censos de aves acuáticas de 2006:

- Asociación Calidris
- Grupo de Observadores de Aves del Tolima (GOAT)
- Asociación Bogotana de Ornitología (ABO)
- Corporación Llanera de Ornitología KOTSALA
- AGUAS DE MANIZALES - FUNDEGAR
- Grupo GAICA
- Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO)
- Grupo ORNIAT
- Asociación Colombiana de Ornitología (ACO)

Otras Organizaciones participantes (que no forman parte de RNOA) son:

- **Parque Nacional Natural Gorgona**
- **Parque Nacional Natural Islas del Rosario y San Bernardo**
- **Parque Nacional Natural Old Providence Mac Bean Lagoon**
- **Fundación Humedal La Conejera**
- **Grupo Estudiantes Biología - Universidad Militar**
- **Estudiantes de Ingeniería Forestal – Universidad Distrital**
- **Grupo de Observadores de Aves GOA – UPTC**
- **Grupo de Estudios Ecológicos Andinos-Ixobrychus**
- **GECO – Universidad del Cauca**
- **Grupo Uniandino de Ornitología (GUO)**
- **Grupo de Ornitología Universidad Nacional (GOUN)**
- **Corporación autónoma Regional del Quindío (CRQ)**
- **Fundación Ornitológica del Quindío (FOQ)**
- **Fundación Ambiental La Tibanica**
- **DAMA**
- **Estudiantes Universidad Inca**
- **Grupo Andigena**
- **Cabildo Verde**
- **Herederos del planeta Juventud Vida y Naturaleza**

A continuación se mencionan los 259 participantes que hicieron parte de los censos del año 2006:

Orlando **Acevedo**, Laura **Agudelo**, Adriana **Aguirre**, Marcela **Ampudia**, Isadora **Angarita**, Diana **Angulo**, René **Angulo**, Magaly **Ardila**, Oscar **Arévalo**, John **Arteaga**, Jorge **Ayarza**, Fernando **Ayerbe**, Elizabeth **Bahamón**, Diana **Balcázar**, Felipe **Barrera**, Luis **Barrera**, María **Barreto**, Argemiro **Barrios**, Rudy **Barrios**, Ana María **Bastidas**, Leydi **Bayona**, Henry **Benítez**, Heidy **Bent**, Janins **Bent**, Manuel **Berrío**, John **Berry**, Mario **Bertel**, Paula **Bolívar**, María **Bonilla**, William **Bonilla**, Esteban **Botero**, María **Botero**, Diana **Cabarcas**, Juliana **Caicedo**, Jhon Jairo **Calderón**, Diego **Calderón**, Jorge **Calderón**, Mauricio **Calderón**, Horacio **Calle**, Filiberto **Camargo**, Hugo **Camargo**, Pedro **Camargo**, Gustavo **Cañaz**, Diego **Carantón**, Giovanni **Cárdenas**, Roosevelt **Cárdenas**, Carlos Alberto **Cárdenas**, Daniel **Cardona**, Javier **Cardona**, David **Caro**, Lina **Caro**, Natalia **Carreño**, Andrés **Carvajal**, Edgar **Casas**, Johana **Casas**, Juan **Casas**, Paula **Casas**, Ana María **Castaño**, Mauricio **Castaño**, Carlos **Castillo**, Luis Fernando **Castillo**, Santiago **Castillo**, Francisco **Castro**, Jairo **Castro**, Jorge **Ceballos**, Katherine **Certuche**, Giovanni **Chaves**, Juan **Chaves**, Yanira **Cifuentes**, Luis **Citelly**, Sergio **Córdoba**, Marta **Cortés**, Oswaldo **Cortés**, Fabián **Cruz**, Héctor **Cruz**, José **Cuellar**, Parmenio **Cuellar**, Juan Carlos **De las Casas**, Johanna **del Castillo**, Eric **Deulufeut**, Christian **Devenish**, Ana **Díaz**, Carolina **Díaz**, José **Díaz**, Adriana **Dorado**, Carlos **Dorado**, Diego **Duque**, Sandra **Duran**, María Angela **Echeverri**, Ana **Escobar**, Jorge **España**, Manuel **España**, Felipe **Estela**, María **Estrada**, Diana **Eusse**, Patricia **Falk**, Eliana **Fierro**, William **Figuroa**, Jaime **Florez**, Vivian **Florez**, Tina **Fresnedo**, Natalia **Gallego**, Camilo **Galvis**, Pedro **Galvis**, Catherine **Gamba**, Julián **Gambo**, Martha **Garcia**, Norberto **Gari**, Licinio **Garrido**, Ricardo **Garzón**, Jaime **Gaviria**, Mery **Gaviria**, Luz **Gerlein**, José **Gil**, Adriana **Giraldo**, Diego **Giraldo**, Edgar **Giraldo**, Nelly **Giraldo**, Nelson **Giraldo**, Elsa **Gómez**, Camila **Gómez**, María González, Mabel Grismaldo, Manuel Guayara, Vicente **Guevara**, Angela **Gutiérrez**, Camila **Gutiérrez**, Gustavo **Guzmán**, Hugo **Guzmán**, Alejandro **Hernández**, Ricardo **Hernández**, Julio **Herrera**, John **Isaza**, Nicolás **Itza**, Richard **Jhonston**, Jairo **Lasso**, Sebastián **León**, Juan **Linero**, Virginia **Livingstone**, Camilo **Loaiza**, Hugo **Loaiza**, Mónica **Londoño**, Arleth **López**, Benedicto **López**, Juan **López**, Víctor **Luna**, Diana **Macana**, Paula **Maldonado**, Oscar **Marin**, Humberto Medellín, Alejandro **Mejía**, Luis **Mejía**, Carlos **Millán**, Héctor **Montaño**, Ovar **Montaño**, José **Monterosa**, Elkin **Monterrosa**, María **Montes**, Mario **Montezuma**, Mario **Mora**, Andrea **Morales**, Johan **Moreno**, Miguel **Moreno**, Noemí **Moreno**, Wilmar **Múnera**, Andrea **Muñoz**, Gloria **Murcia**, Johanna **Murillo**, Felipe **Murтинho**, Andrea **Naranjo**, Luis Germán **Naranjo**, Marta **Naranjo**, Adalberto **Negrete**, Luis Alfredo **Neira**, Mayerley **Neira**, Natalia **Ocampo**, Sergio **Ocampo**, Diego **Ochoa**, Javier **Ochoa**, Belén **Ojeda**, Martha **Osorio**, Laura **Oyola**, Henry **Pacheco**, Yesica **Pachón**, Yina **Pantoja**, Jorge **Parra**, Miguel **Parra**, Ronald **Parra**, Mauricio **Patiño**, Carlos **Payares**, John **Peckham**, Santiago **Pérez**, María **Pfeifer**, Ana **Piedrahita**, Libertus **Polling**, Santiago **Posada**, Juan **Prada**, César **Prias**, Juan **Pulecio**, Jimena **Puyana**, Andrés **Quiñones**, Víctor **Quiroz**, Javier **Racero**, Angela Viviana **Ramírez**, Guillermo **Ramírez**, Aurelio **Ramos**, Camila **Rendón**, Luis **Renjifo**, Johana **Reyes**, Ricardo **Rincón**, José **Rivas**, Carmen **Rivera**, Juliana **Robayo**, Manuel **Rodríguez**, Nidia **Rodríguez**, Claudia **Rodríguez**, Eimmy **Rodríguez**, Felipe **Rodríguez**, Javier **Rodríguez**, Loreta **Roselli**, Blanca **Ruiz**, Carlos José **Ruiz**, Carolina **Salazar**, Elicenia **Salazar**, Víctor **Samaniego**, Jeyson **Sanabria**, Cristian **Sandoval**, Adriana **Sierra**, Diego **Soler**, Belisario **Solis**, Gary **Stiles**, Diana **Suárez**, Lucía **Tabares**, Ute **Teske**, Liliana **Tinjacá**, Angela **Tobón**, Jenny **Torres**, Itsumi **Tsurita**, Carlos **Valderrama**, Sandra **Valderrama**, Iván Darío **Valencia**, Korik **Vargas**, Luis **Vargas**, Oscar **Vega**, Carlos **Vidal**, Daira **Villagran**, Catalina **Villegas**, Marcela **Wagner**, Angel **Waltero**, Vanburen **Ward**, Jan **Webster**, Wilber **Yate**, Nury **Zape**, Johana **Zuluaga**.

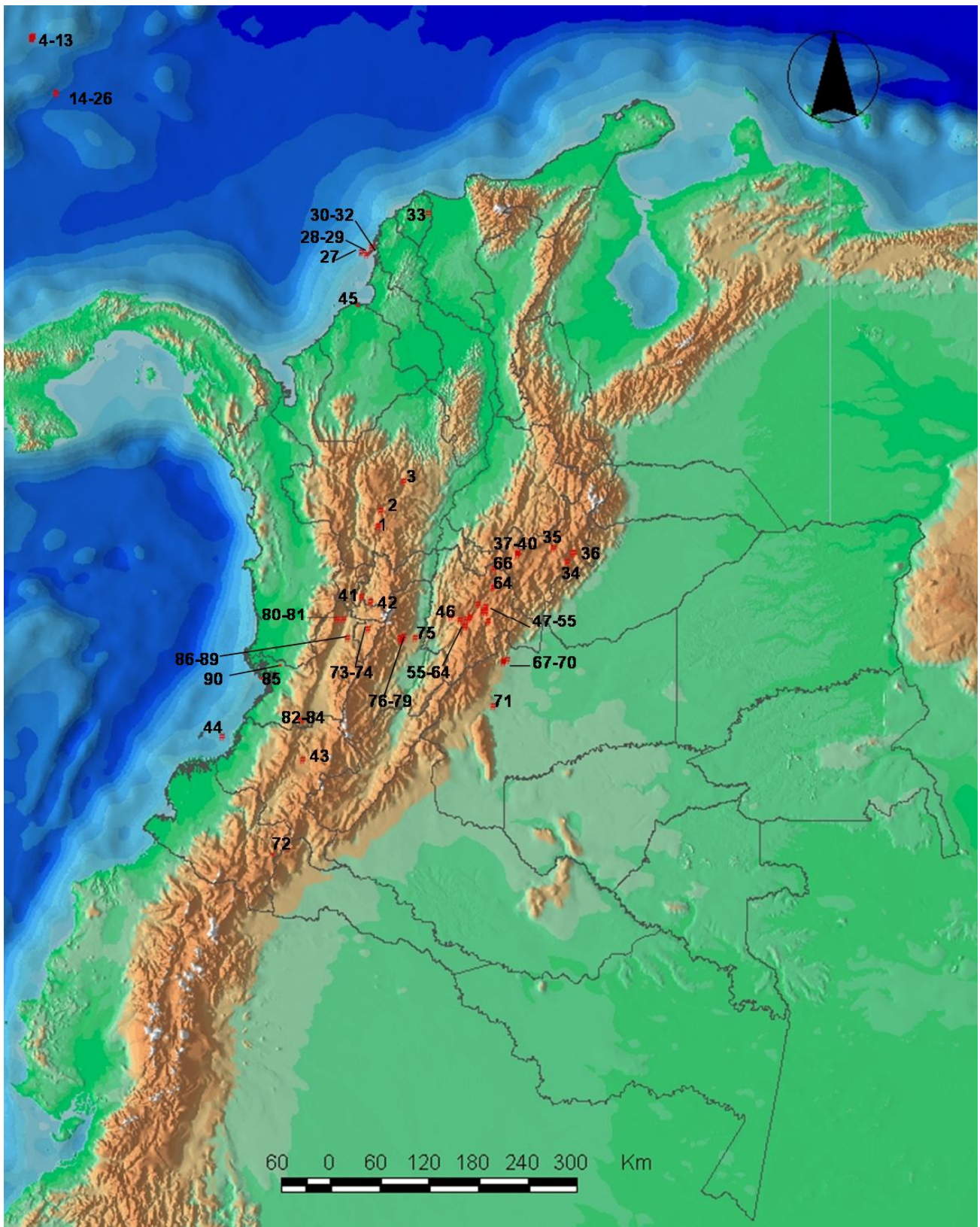


Figura 1.- Localidades censadas en febrero y julio de 2006: Embalse La Fe - Los Salados (1), Embalse Piedras Blancas (2), Embalse Porce II (3), Cayo Cangrejo (Crab Cay) (4), Sendero de manglar de McBean (5), Cayo Tres Hermanos (The Brothers Cay) (6), Laguna manglarina McBean Lagoon (7), Plano Arenoso (8), Tramo Cayo Tres Hermanos - Cayo Cangrejo (9), Tramo Iron wood Hill -Tres Hermanos (10), Tramo Malecon – Sendero (11), Tramo McBean Lagoon - Plano Arenoso

(12), Tramo Sendero - Laguna manglarina (13), Bahía Honda (14), Bahía Hooker (15), Big Pond (16), Dorna Pond (17), Elsy Bar Beach (18), Free Town Beach (19), Jenny Bay Beach (20), Manuel Pond (21), Playa los Almendros (Bahía San Andrés) (22), Rocky Cay Beach- CESYP (23), Small Pond (24), Sound Bay Beach (25), Sprat Bight (26), Archipiélago de las Islas del Rosario (27), Barú – Francisquito (28), Barú – Pital (29), Isla Grande (30), Isla Mucura (31), Isla Rosario (32), Ciénaga del Totumo (33), Humedal Finca El Capitolio (34), Lago Sochagota (35), Laguna Cazadero (36), Laguna Las Coloradas (37), Laguna Monte (38), Laguna Ojo de Agua (39), Santuario de Fauna y Flora Iguaque (40), Embalse La Esmeralda (41), Represa Cameguadua (42), El Cofre (43), PNN Gorgona (44), Ciénaga de Bañó (45), El Salitre (46), El Tandil (47), Embalse Tominé (48), Humedal Capellanía (49), Humedal El Burro (50), Humedal Córdoba (51), Humedal Hacienda Río Grande (52), Humedal Juan Amarillo (53), Humedal La Conejera (54) Laguna de Siecha (55), Humedal Jaboque (56), Humedal La Florida (57), Humedal Neuta (58), Humedal Santa María del Lago (59), Parque Metropolitano Simón Bolívar (60), Humedal Tibanica (61), Laguna de La Herrera (62), Laguna de Pedro Palo (63), Meandro del Say (64), Laguna de Suesca (65), Laguna de Fúquene (66), Garcerero Zocriadero santa ana hasta Río Ocoa (67), Humedal El Zuria hasta Porfia (68), Humedal Urbano Caracolí (69), Humedal Urbano Catatumbo (70), Trocha 11-Granada (71), Laguna de La Cocha (72), Alto del Río (73), Río La Vieja (La Pala -Puerto Alejandría) (74), Laguna Hacienda Gascoña (75), Laguna la Esmeralda (76), Lagunas El Salado (77), Lagunas Picalaña (78), Laguna del Toro (79), Canal Mateo (El Burro o Murillo) (80), Madre Vieja El Cementerio (81), CIAT (82), Ecoparque Lago de las Garzas (83), Reserva Natural Pozo Verde (84), Juanchaco (85), Laguna de Sonso (86) El Conchal (87), Madre Vieja Chiquique (88), Madre Vieja Gota de Leche (89), El Dovio (90).

Resultados

El censo de febrero

Desde el año 2002 hasta el presente se han realizado cinco jornadas del censo de aves acuáticas en el mes de febrero. Se contó con la participación de 172 personas y fueron censados 70 humedales correspondientes a 12 departamentos (Antioquia, Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Bolívar, Boyacá, Cauca, Córdoba, Cundinamarca, Meta, Nariño, Quindío, Tolima y Valle del Cauca).

Se registraron 24.791 individuos pertenecientes a 98 especies de aves acuáticas. Ardeidae (7.200), Anatidae (4.223) y Rallidae (3.014) fueron las familias que obtuvieron el mayor número de individuos, entre las 19 reportadas; de las especies, *Ardea ibis* (3.977), *Anas discors* (2.571) y *Phalacrocorax brasiliensis* (2.320) presentaron los valores más altos. Con respecto a las aves migratorias, se registraron 28 especies, sobresaliendo *A. discors* con 2.571 individuos y *Larus atricilla* con 262.

Durante estas jornadas se registraron seis de las 14 especies de aves acuáticas amenazadas para Colombia (Renjifo *et al.* 2002): *Chauna chavaria* (restringida a las zonas bajas de la planicie caribe colombiana), *Anas cyanoptera* (en la costa Atlántica y en los sistemas de humedales de la cordillera Occidental y el altiplano cundiboyacense), *A. georgica* (en el sur de Colombia), *Oxyura jamaicensis* (con una subespecie endémica *O.j. andina* en los humedales altoandinos y de páramo), *Gallinula melanops* (en los humedales del altiplano cundiboyacense) y *Rallus semiplumbeus* (endémica de la cordillera oriental y amenazada a nivel global).

En comparación con el 2005, se registraron cuatro especies más, pero 5.945 individuos menos. En cuanto a localidades visitadas y número de participantes el incremento fue notable.

En la Tabla 1 se observan los sitios censados y el número total de individuos y especies de las dos jornadas (febrero y julio). En la Tabla 2 están representados el número total de individuos por especie y por familia en las dos jornadas.

Comentarios sobre sitios

Departamento de Antioquia

Se censaron tres embalses La Fe – Los Salados, Piedras Blancas y Porce II, son sitios protegidos total o parcialmente a nivel municipal. A pesar que Porce II presenta altos niveles de eutroficación se observó el mayor número de individuos (433) pertenecientes a nueve especies, sobresaliendo *A. ibis* y *Egretta thula* con 77 y 296, respectivamente. En los otros dos sitios, se practica pesca deportiva y se encontraron especies migratorias de las familias Anatidae y Scolopacidae.

Departamentos Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

El departamento fue declarado por la UNESCO como Reserva de la Biosfera Seaflower en el 2000 con el fin de conservar muestras representativas de la biodiversidad marina y costera, de los procesos ecológicos básicos que soportan la oferta ambiental del archipiélago y de los valores sociales y culturales de su población, promoviendo al interior de la Reserva la integración regional y nacional. Constituye el tercer arrecife coralino más largo del mundo, incluye el Parque Nacional Natural (PNN) Old Providence Mc Bean Lagoon y también fue designado como AICA en 2005. Se reportaron en total 450 individuos pertenecientes a 33 especies, de las cuales 21 correspondieron a aves migratorias, en su mayoría playeritos. Las localidades importantes para *Arenaria interpres* fueron Sound Bay (46), Playa Los Almendros (22) y Sprat Bight (20). En Los Almendros también se registraron la mayor cantidad de *Larus atricilla* (60). Los 15 humedales restantes contaron con registros entre una y 15 individuos. Con respecto a las especies residentes, el PNN albergó 60 individuos de *Fregata*

magnificens utilizando el Cayo Tres Hermanos como dormitorio exclusivo de la isla de Providencia. Las siguientes especies tuvieron registros únicos en este departamento: *Anas clypeata* (3), *Aythya collaris* (2), *Calidris alba* (10), *C. pusilla* (2), *Catoptrophorus semipalmatus* (6), *Charadrius vociferus* (9), *Pluvialis squatarola* (7), *Sterna antillarum* (6) y *Sterna hirundo* (22).

Departamento de Bolívar

Se censaron cinco sitios pertenecientes al área protegida PNN Islas del Rosario y San Bernardo y uno que comparte jurisdicción con el departamento del Atlántico (Ciénaga del Totumo). Dentro del PNN, Isla Rosario es la única que no tiene población permanente, mientras que Isla Grande alberga aproximadamente 300 personas. Tienen en común ambientes con costas rocosas, acantilados y lagunas costeras, se practica pesca extensiva y de subsistencia y el nivel de contaminación es muy bajo. Se encontraron 33 especies de las cuales siete fueron migratorias, entre ellas *S. maxima* y *Numenius phaeopus* con 27 y 18 individuos, respectivamente. Para *F. magnificens* el sitio más importante fue el Archipiélago Islas del Rosario donde se contaron 270 individuos y para *Pelecanus occidentalis* fue Isla Rosario con 262. *Charadrius alexandrinus* (218) solamente se observó en el parque durante esta jornada. En la Ciénaga del Totumo *Casmerodius albus* y *P. brasiliensis* presentaron los mayores valores con 67 y 35 individuos, respectivamente. Allí se practican la pesca, agricultura y ganadería extensiva y está parcialmente protegida.

Departamento de Boyacá

Se censó por primera vez el Lago Sochagota que cuenta con un atractivo altamente turístico ya que se practican deportes náuticos. En total se contaron 319 aves acuáticas. Se encontró una colonia reproductiva de aproximadamente 200 individuos, incluyendo adultos, juveniles y polluelos de *C. albus*, *E. thula*, *E. caerulea* y *A. ibis*. Entre las especies amenazadas para el país, se registraron 17 individuos de *G. melanops* y tres de *R. semiplumbeus*. En el Santuario de Fauna y Flora (SFF) Iguaque solamente se observó *O. jamaicensis* (9).

Departamento de Cauca

Se censaron dos sitios, sobresaliendo el área protegida Parque Nacional Natural (PNN) Gorgona, que también figura como un AICA, con 1.074 individuos correspondientes a *F. magnificens*, *P. occidentalis*, *Sula leucogaster* y *Sula nebouxii*. El Parque constituye la porción emergida insular más extensa del Pacífico colombiano. El margen costero se conforma de acantilados y playas rocosas, arenosas y de esqueletos de coral. El otro humedal censado fue El Cofre que contó con 25 individuos en su mayoría especies pertenecientes a la familia Ardeidae.

Departamento de Córdoba

La Ciénaga de Bañó fue el único humedal censado del departamento. Se caracteriza por presentar ambientes de laguna de agua dulce con pastizales y bosques cenagosos inundables estacionalmente. Actualmente se está adelantando un proyecto sobre ecoturismo comunitario cuyo objetivo principal es la restauración ecológica de la ciénaga a través de la construcción de un vivero comunitario y la instalación de nidos artificiales para aves acuáticas. Esta localidad presentó 36 especies, el valor más alto de la jornada. La población de acuáticas se mantuvo estable sobre los 3.000 individuos, con respecto al año pasado, sobresaliendo *Dendrocygna autumnalis* (674), *C. albus* (534) y *P. brasiliensis* (511). Importante el único registro de toda la jornada en el país de *Chauna chavaria* con 27 individuos y de *Tigrisoma lineatum* (7).

Departamento de Cundinamarca

La sabana de Bogotá se encuentra localizada en la cordillera Oriental colombiana. Antiguamente, ésta era una zona húmeda cubierta principalmente por humedales y cuerpos de agua. Sin embargo, se estima que hacia 1950, el área comprendía aproximadamente 50.000 hectáreas, y que actualmente solo persiste cerca del 5% de los humedales presentes en aquella época. La drástica reducción de este hábitat es consecuencia del fuerte crecimiento demográfico en la zona, pues allí habita cerca del 20% de la población del país. Recientemente se declaró como AICA el área que comprende básicamente la zona urbana de la ciudad de Bogotá y parte de sus alrededores localizados hacia el noreste, de la cual el 60% corresponde a humedales.

Entre los sitios censados se encuentran: Capellanía, La Conejera, La Florida, Juan Amarillo, Laguna La Herrera Jaboque, Córdoba y Santa María del Lago (los tres últimos con categoría de Parque Ecológico Distrital).

El Humedal de Capellanía hoy cuenta con menos de la mitad de su extensión original, es uno de los más deteriorados como consecuencia de los vertimientos que provienen de las industrias, los rellenos y de obras de infraestructura como las avenidas que lo atraviesan. Sin embargo se contaron 92 individuos, en su mayoría *A. ibis*, se observó un individuo de *R. semiplumbeus* y tres especies migratorias de la familia Scolopacidae. La Conejera continua siendo un humedal importante para la permanencia de *A. discors* (62), *G. chloropus* (35) y *O. jamaicensis* (27).

A pesar de la presencia de la Fundación Humedal de La Conejera y de que el área protegida corresponde a la totalidad del espejo de agua y su linderos, esta parece insuficiente, por no presentar un área de amortiguación y por los conflictos y presiones generados a su alrededor; actualmente la fundación realiza trabajos de recuperación del espejo de agua como dragados, delimitación de senderos alrededor del humedal y actividades de educación ambiental. Últimamente se ha observado que el agua está siendo desviada en algunos tramos del humedal, quedando algunos sectores completamente secos.

De los 244 individuos observados en La Florida sobresalieron *Fulica americana* y *A. discors* con 190 y 29, respectivamente. Juan Amarillo es el más grande de los humedales urbanos de Bogotá y también uno de los más intervenidos. Se contaron en total 223 aves acuáticas, de las cuales *O. jamaicensis* presentó un importante registro de 78 individuos, que se mantiene desde 2005. Importante resaltar el registro exclusivo de *Vanellus resplendes* (6) para el país durante esta jornada. Laguna

de La Herrera registró 556 individuos, entre los que se encontraron cinco especies migratorias y dos amenazadas. De las especies residentes *F. americana* y *A. ibis* obtuvieron los mayores valores.

El humedal de Jaboque fue importante para nueve individuos de *R. semiplumbeus* y 103 de *G. chloropus*, el de Córdoba para 92 de las especies de *Tringa* y el de Santa María del Lago para 91 de *F. americana*. *F. americana* obtuvo los mayores registros en El Salitre, que también fue importante para *O. jaimacensis* al igual que el Embalse de Tominé.

En el Meandro del Say (Parque Distrital) y en El Tandil (que cuenta con un programa dirigido a la conservación de especies amenazadas), *G. melanops* presentó abundancias altas.

El Humedal Hacienda Río Grande (Estación Experimental de la Universidad Militar) presenta un espejo de agua amplio, mas notorio en la época lluviosa, albergó principalmente a 225 individuos de *A. discors*. Dos individuos de *A. flavirostris* fueron observados en La Laguna de Siecha.

Del complejo lacustre de Fúquene, Cucunubá y Palacio (AICA), la laguna de Fúquene ha sido censada durante varios años, es la mayor de las tres, y es uno de los últimos y pocos testigos de una gran cadena de cuerpos de agua que se encontraron hace aproximadamente 40.000 años en los altiplanos cundiboyacenses. Varias entidades públicas y privadas vienen adelantando proyectos de investigación y conservación de la laguna. En total se registraron 4.162 individuos, en su mayoría pertenecientes a *A. discors* (2057) y *F. americana* (1.266), adicionalmente se contaron 750 garzas (*C. albus*, *A. ibis* y *Nycticorax nycticorax*, como las más abundantes). Entre las especies amenazadas se observaron *R. semiplumbeus* y *G. melanops*. El único registro que presentó *Porzana carolina* (8) fue en este departamento.

Departamento del Meta

Se censaron cinco humedales que comparten características de usos para la ganadería y agricultura, están bastante intervenidos y no cuentan con ninguna protección. En total se observaron 6.187 aves acuáticas, entre las que sobresalieron *A. ibis* (2.481), *P. brasiliensis* (1.130) y *Phimosus infuscatus* (1.586), concentradas en su mayoría en el Garcero Zoológico Santa Ana.

Otras especies que se presentaron únicamente en este departamento fueron *Ciconia maguari* (61), *Calidris himantopus* (50), *Eudocimus ruber* (46), *Ajaia ajaja* (12), *Gallinago undulata* (8) y *Vanellus cayanus* (4).

Departamento de Nariño

Solamente fue censada la Laguna de La Cocha, una de las más grandes lagunas altoandinas, declarada como sitio Ramsar y AICA, y en la actualidad propuesta como Reserva de la Biosfera. Se contaron 451 individuos entre los que se destacaron por sus mayores valores *N. nycticorax* (127) y *F. ardesiaca* (103), además de ser el único registro de la jornada junto con *L. serranus* (29). Con relación a la presencia de *A. georgica* se observó un descenso en el número de individuos, de 98 registrados en 2005 a 37 en el presente. Los observadores reportaron corte y quema de la vegetación perilagunal (totorales) en los días de censo.

Departamento de Quindío

El único río de curso lento, Río La Vieja (la Pala – Pto. Alejandría) fue censado durante esta jornada, encontrando 696 individuos en su mayoría pertenecientes a *A. ibis* y *P. brasiliensis*. Entre las migratorias *Actitis macularia* obtuvo uno de los valores más altos, 83 individuos, con respecto al resto del país. 18 individuos de *Theristicus caudatus* fueron registrados exclusivamente en este humedal. El sitio Alto del Río corresponde a una zona inundada localizada al borde del Río Quindío en la cual hay establecidos estanques de piscicultura, presentó 342 individuos, de los cuales 315 correspondieron a *A. ibis*.

Departamento del Tolima

Se censaron cuatro humedales pertenecientes a ambientes antrópicos clasificados como lagunas artificiales, Lagunas Picalaña, Laguna Hacienda Gascoña, Laguna La Esmeralda y Laguna del Toro (sin registros para acuáticas). Se encontraron 24 especies y 604 individuos, entre los que se destacaron *P. infuscatus* y *V. chilensis* con 193 y 65, respectivamente.

Departamento del Valle del Cauca

Fueron censados nueve humedales: tres correspondientes a Madreviejas del Río Cauca (Chiquique, El Cementerio y Gota de Leche), dos a lagunas artificiales (Pozo Verde y Ecoparque Lago de Las Garzas), tres a lagunas de agua dulce de zona palustre (Laguna de Sonso, Ciénaga El Conchal y Ciénaga Mateo, que incluye un canal) y uno a ambiente de acantilados (Juanchaco). En general se reportaron 2.958 individuos, cantidad muy inferior a la encontrada en 2005.

Juanchaco sobresalió por el mayor aporte de registros, 1.771, de los cuales 830 fueron de la especie *P. occidentalis*. También se observaron más de 200 individuos de *P. brasiliensis*, *L. atricilla* y *F. magnificens*.

El segundo humedal en representatividad fue la Laguna de Sonso, Reserva Nacional Natural y AICA, con un registro de 451 individuos. Es el de mayor tamaño del sistema Cauca, en su parte alta, y es uno de los sitios más importantes a nivel regional para observar aves, realizar actividades de educación ambiental, recreación contemplativa e investigación. Las especies que aportaron los mayores valores fueron *P. infuscatus* y *E. thula*. Se encontraron seis especies de aves migratorias con bajos registros.

Las tres Madreviejas y Pozo Verde (reserva natural) presentaron pocos individuos (menos de 100), mientras que el Ecoparque registró más de 200.

Las siguientes especies fueron registradas únicamente en este departamento: *Charadrius wilsonia* (6), *Larus delawarensis* (6), *Larus pipixcan* (43), *Pardirallus nigricans* (6), *Sterna elegans* (5) *Sterna nilotica* (2), *Sula dactylatra* (2).

El censo de julio

Esta fue la tercera oportunidad de manera continua en que se realizó el censo de aves acuáticas durante el mes de julio. Se contó con la participación de 127 personas y fueron censados 64 sitios correspondientes a siete departamentos de Colombia (Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Meta, Tolima y Valle del Cauca). Se registraron 14.457 individuos pertenecientes a 66 especies y 19 familias.

Las familias que registraron el mayor número de individuos fueron: Ardeidae (7.458), Rallidae (1.542) y Threskiornithidae (1.201). A su vez, las especies que presentaron los valores más altos fueron: *A. ibis* (6.784), *P. infuscatus* (1.193) y *F. americana* (1.930).

Se observaron 20 especies de aves migratorias siendo *A. discors* con 93 y *A. cyanoptera* con 57 las más abundantes. Solamente la primera coincidió con el registro más alto para migratorias en el mes de febrero, aunque con un valor mucho más bajo. Se encontraron tres de las siete especies de aves acuáticas amenazadas reportadas en febrero (*O. jamaicensis*, con mayores valores, y *R. semiplumbeus* y *G. melanops*, con menores). *A. cyanoptera* tuvo registros en esta jornada, mientras que en febrero no.

En comparación con julio de 2005, el número de especies e individuos, disminuyó notablemente, a su vez el número de participantes y localidades se mantuvieron estables. Y con relación al censo de febrero, se observó un descenso importante en cuanto a especies e individuos.

Cabe destacar que este año no fue censado el SFF Malpelo que contribuye al total con más de 10.000 individuos de *Sula granti*. También tiene que ver la época del muestreo que coincide con la baja o no presencia de aves migratorias. Sin embargo la constancia de los participantes por continuar con el monitoreo en sus localidades es un gran avance comparado con los años anteriores. En cada jornada aparecen nuevos interesados en participar o inscribir los humedales de su región.

Comentarios sobre sitios

Los departamentos Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Boyacá, Cundinamarca y Meta, presentaron una disminución drástica de individuos y especies de aves acuáticas, en especial los dos últimos comparados con febrero de 2005. En cambio, Tolima y Valle del Cauca aumentaron significativamente el total de sus conteos.

Departamento de Boyacá

En el Lago Sochagota (Boyacá) fue notable el descenso de la colonia de garzas, solamente se registraron 21 individuos, comparada con los 200 de febrero. En el SFF Iguaque, se censaron cuatro lagunas localizadas a más de 3.500 msnm donde se encontraron *G. nobilis* y *A. flavirostris*.

En el departamento de Caldas se censaron las Represas Camaguadua y Esmeralda, encontrando en total 209 aves acuáticas correspondientes a 18 especies. Al igual que julio de 2005, *P. infuscatus* presentó los mayores valores (68).

Departamento de Cundinamarca

De los 17 humedales censados en Cundinamarca, diez pueden compararse con los de febrero: El Salitre, Córdoba, Jaboque, Juan Amarillo, La Conejera, la Florida, Santa María del Lago y Laguna de La Herrera, disminuyeron el número de individuos registrados. Fue notable la ausencia de las migratorias *P. carolina*, *A. macularius* y las tres especies de *Tringa*, en algunos de estos sitios también se presentó una disminución de *F. americana* y algunas garzas. En cambio los humedales de El Tandil y Embalse de Tominé presentaron un aumento en el total de sus registros, especialmente, de las especies *A. ibis*, *A. discors*, *G. chloropus*, *F. americana* y *O. jamaicensis*.

Los otros siete humedales fueron: El Burro (solamente fueron registrados 5 individuos de dos especies), Neuta (importante para *A. ibis*), Laguna de Pedro Palo (solamente fueron censados 34 individuos), Laguna de Suesca (importante para *F. americana*) y Parque Metropolitano Simón Bolívar (con 37 individuos correspondientes a nueve especies), los dos últimos humedales son nuevos en la lista de sitios censados.

Entre las especies amenazadas como *R. semiplumbeus* observada en Juan Amarillo, no obtuvo registros en esta oportunidad, mientras que en La Conejera y Jaboque se mantuvieron los individuos reportados en febrero. 48 individuos de *G. melanops* se contaron en esta jornada, cifra inferior a la de febrero de 2006 (69) y julio de 2005 (60).

La jornada en el departamento estuvo marcada por el registro de polluelos de *A. discors* en la Laguna de La Herrera y en El Tandil, lo cual constituye un hecho significativo. Aunque según la ABO, se han reportado años atrás polluelos en La Conejera, Córdoba y Jaboque, este importante hallazgo merece una mayor revisión por quienes directamente los han registrado. Algunos de los observadores sugieren que los individuos que se quedaron pudieron verse favorecidos con la temporada lluviosa reciente que trajo consigo inundaciones en la sabana. También existe la posibilidad de que se trate de hembras de *A. cyanoptera* con polluelos, mezcladas con individuos de *A. discors* que se hubiesen quedado, lo cual sucede con frecuencia; sin embargo, esta especie no se ha observado desde hace tres décadas en el altiplano cundiboyacense.

También se encontraron 13 individuos de *P. infuscatus*. Al parecer esta especie está expandiendo su distribución en los Andes colombianos, sin embargo para confirmar este hecho es necesario realizar una revisión detallada de otros registros además de los censos.

Departamento del Meta

En el departamento del Meta el registro total fue de 2.667 correspondientes a 30 especies, destacándose *A. ibis* y *P. brasiliensis* con 2.199 y 273 individuos respectivamente; sin embargo estos valores son mucho menores a lo encontrado en febrero. También se presentaron descensos en *E. thula*, *P. infuscatus* y *C. albus*, principalmente. Con respecto a los sitios censados, solamente el Humedal Urbano Catatumbo mantuvo los registros estables, en los otros cuatro se observó la disminución de aves acuáticas.

Departamento del Tolima

En el departamento del Tolima, las Lagunas Picalaña y la Laguna Esmeralda, presentaron bajas en el número de individuos, comparadas con el mes de febrero. Por su parte la Laguna del Toro, en esta jornada registró 11 especies para un total de 78 individuos. La Laguna Hacienda Gascoña, presentó un incremento significativo de 800 aves acuáticas con respecto a la jornada anterior, principalmente de *A. ibis*, *P. infuscatus*, *V. chilensis* y *Jacana jacana*.

Departamento del Valle del Cauca

Se censaron ocho sitios del departamento del Valle del Cauca, para un total de 6684 individuos pertenecientes a 39 especies. El Conchal, Sonso y Chuiquique aumentaron sus totales con respecto a febrero. Mientras que El Lago de Las Garzas, Gota de Leche y la Reserva de Pozo Verde, presentaron para este período una disminución significativa tanto en número de individuos como de especies, situación que coincidió con lo censado en julio de 2005.

Los otros dos sitios correspondieron al CIAT y El Dovio (humedal nuevo), donde fue notoria la presencia de *Dendrocygna autumnalis* y *A. ibis* respectivamente, ésta última fue la única especie registrada en el humedal.

El CNAA en el XIX Encuentro Nacional de Ornitología

En el marco del XIX Encuentro Nacional de Ornitología que se llevó a cabo en la ciudad de Villavicencio entre el 2 y el 6 de noviembre del año en curso, la Asociación Calidris realizó el Taller "Estado del conocimiento y conservación de aves playeras de Colombia" con el apoyo financiero del Servicio Forestal de Estados Unidos (USFS) -Programa Internacional de Aves Migratorias-, el Programa Colombia de WWF, RNOA y la Convención sobre la Conservación de Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS). El objetivo de este espacio fue analizar el estado actual de las acciones que entorno a este grupo de aves se vienen haciendo en nuestro país, y sentar las bases para la construcción de un Plan para su conservación.

Se realizó un ejercicio que incluyó el análisis de la información recopilada y la experiencia del CNAA en Colombia entre 2002 y 2006 para determinar la cobertura taxonómica, geográfica y temporal del censo e identificar vacíos y prioridades para orientar futuras versiones. El grupo objetivo fue el de las aves playeras, cuyas características de riqueza de especies, amplia distribución geográfica y, diversos requerimientos habitacionales y grados de movilidad, permitieron evaluar el papel del censo en su monitoreo. Como resultados preliminares encontramos que las aves playeras tienen una buena cobertura tanto geográfica como taxonómica, especialmente en los humedales de los Andes y el Caribe, sin embargo, la Orinoquía y el Pacífico están pobremente representados y la Amazonía carece de registros. Todas las familias y más del 50% de las especies de playeras han sido reportadas por el censo y las que no están representadas o que cuentan con muy pocos registros, corresponden en su mayoría a errantes y ocasionales, transeúntes y residentes de difícil observación. Áreas con categoría de protección, de reconocida importancia o de concentración para aves playeras han sido cubiertas por el censo pero sin la continuidad de un monitoreo.

Recomendaciones

Un avance importante para esta temporada fue el análisis de la información que se puede hacer y que dejó como enseñanzas varios puntos que consideramos debemos tener en cuenta para el futuro de este ejercicio colectivo.

Será fundamental empezar a integrar los análisis variables tales como el esfuerzo de campo (área muestreada, tiempo de observación, número de observadores) para estimar abundancias; y por otro lado incluir el estado de los humedales (actividades antrópicas, manejo del agua y niveles de contaminación) para construir una base que permita estimar el tamaño de las poblaciones de aves acuáticas, aportando la información necesaria para su conservación y manejo.

El CNAA como herramienta de monitoreo debe consolidarse a través de su articulación con procesos locales de organización, educación y seguimiento. Por tal razón es importante realizar a nivel de país una evaluación con coordinadores y participantes del censo para identificar logros y dificultades durante estos cinco años de esfuerzo. De igual forma, contar con el apoyo del SINAP (Sistema Nacional de Áreas Protegidas), permitirá tanto la continuación como la ampliación del censo en las áreas protegidas, en este sentido se han ido dando pasos de acercamiento importantes pero será necesario continuar con el fortalecimiento de la relación y en especial debemos apuntarle a lograr un posicionamiento de Censo como herramienta valiosa para los análisis de efectividad que estas Áreas deben hacer como parte de su función constitucional.

Por el lado de las AICAs, de las 106 registradas en nuestro país para el 2005 (Franco & Bravo 2005), más de la mitad cuentan con humedales. Durante estos cinco años se han incluido 12 de ellas y en el 2006, solamente siete, lo que sugiere

realizar un esfuerzo adicional por mantener la continuidad en estos sitios y ampliar la cobertura hacia las otras áreas que aún no han sido censadas (especialmente las que tienen mayor accesibilidad).

De igual forma sucede con los Humedales de Importancia Internacional, actualmente existente 3 designados en nuestro país: Laguna de La Cocha (Andes), Ciénega Grande de Santa Marta (Caribe) y delta del Río Baudó (Pacífico) y se hace necesario ir garantizando que cada temporada estos sitios sean visitados con regularidad y de esta forma generar información que permita hacer un seguimiento de la calidad ambiental de cada uno de ellos.

Agradecimientos

No nos cansaremos de manifestar nuestra inmensa gratitud con todos y cada uno de las personas y organizaciones que han convertido esta actividad en parte fundamental de su programación anual, su interés en participar de este esfuerzo es lo que hace posible lograr los objetivos trazados para cada temporada. De igual manera es necesario reconocer a la Red de Observadores de Aves de Colombia por ser el ente que posibilita la adecuada coordinación del CNAA en nuestro país.

De igual manera queremos agradecer en esta oportunidad a Richard Jhonston de la Asociación Calidris por incluir el CNAA en el Taller de aves playeras realizado en el marco del XIX Encuentro Nacional de Ornitología realizado en Villavicencio (Meta) y por su contribución en el análisis de datos para aves playeras. El apoyo brindado por nuestros amigos Diana Lucía Eusse (Asociación Calidris) y Andrés Felipe Trujillo (WWF Colombia) en el manejo y generación del material cartográfico fue muy valioso para hacer un mejor análisis de los resultados, finalmente Carlos Valderrama (Fundación Ecoandina) colaboró activamente en la georeferenciación de algunos humedales que carecían de coordenadas.

Bibliografía

Castillo, L.F. y V. Peña Herrera. 2006. Colombia: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005 [en línea]. En López-Lanús B. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://www.wetlands.org/LatinAmerica/Sp/index.aspx>

Franco, A. M. y Bravo, G. 2005. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Colombia. Pp 117 – 282 en BirdLife International y Conservación Internacional. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los andes Tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Quito, Ecuador: BirdLife Internacional (Series de Conservación de BirdLife No. 14).

Ministerio del Medio Ambiente. 2002. Política Nacional para Humedales Interiores de Colombia. Estrategia para su conservación y uso sostenible. Dirección General de Ecosistemas – Ministerio del Medio Ambiente. 67 pp. Bogotá

Naranjo, L. G., A. Aparicio & P. Falk. 1998. Evaluación de áreas importantes para aves marinas y playeras en el litoral pacífico colombiano. Fondo FEN. 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.

Rodríguez N., Armenteras D., Morales M. & Romero M. 2004. Ecosistemas de los Andes colombianos. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 155p.

Salaman P., T. Cuadros, J.G. Jaramillo y W.H. Weber. 2001. Lista de Chequeo de las Aves de Colombia. Sociedad Antioqueña de Ornitología, Medellín, Colombia.

Wetlands International. 2006. *Waterbird Population Estimates - Fourth Edition*. Wetlands International, Wageningen, The Netherlands.

Tabla 1.- Sitios censados en febrero y julio de 2006, ordenados por departamento, indicando el conteo total por sitio y el número de especies entre paréntesis.

Sitio	Febrero	Julio	Sitio	Febrero	Julio
ANTIOQUIA			CALDAS		
Embalse La Fe Los Salados	32 (7)	-	Embalse La Esmeralda	-	71 (14)
Embalse Piedras Blancas	21 (10)	-	Represa Cameduadua	-	138 (15)
Embalse Porce II	433 (9)	-	CAUCA		
ARCHIPIÉLAGO SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA			El Cofre	25 (6)	-
Bahía Honda	5 (3)	10 (4)	PNN Gorgona	1.074 (4)	-
Bahía Hooker	21 (8)	12 (6)	CÓRDOBA		
Big Pond	23 (8)	9 (2)	Ciénaga de Bañó	3.101 (36)	-
Cayo Tres Hermanos	60 (1)	39 (1)	CUNDINAMARCA		
Dorna Pond	41 (14)	-	El Salitre	75 (9)	59 (6)
Elsy Bar Beach	6 (6)	3 (2)	El Tandil	41 (10)	177 (12)
Free Town Beach	11 (4)	13 (3)	Embalse Tominé	84 (14)	752 (14)
Jenny Bay Beach	6 (3)	1 (1)	Humedal Capellanía	62 (9)	-
Laguna manglarina (McBean Lagoon)	10 (5)	3 (3)	Humedal Córdoba	203 (8)	41 (6)
Manuel Pond	3 (2)	-	Humedal La Tibanica	-	105 (8)
Plano Arenoso	-	16 (7)	Humedal El Burro	-	5 (2)
Playa los Almendros (Bahía San Andrés)	81 (7)	8 (1)	Humedal Hacienda Río Grande	454 (14)	-
Rocky Cay- CESYP	39 (4)	13 (4)	Humedal Jaboque	191 (13)	142 (10)
Sendero de manglar de McBean	3 (2)	-	Humedal Juan Amarillo	223 (13)	197 (8)
Small Pond	-	1 (1)	Humedal La Conejera	212 (20)	73 (9)
Sound Bay	57 (3)	12 (2)	Humedal La Florida	244(10)	77 (9)
Sprat Bight	59 (6)	-	Humedal Neuta	-	573 (7)
Tramo Iron wood Hill -Cayo Tres Hermanos	1 (1)	2 (2)	Humedal Santa María del Lago	111 (8)	80 (5)
Tramo Malecon - Sendero Manglar	20 (4)	17 (4)	Laguna de Fúquene	4.162 (21)	-
Tramo Sendero - Laguna manglarina	4 (3)	5 (1)	Laguna de La Herrera	556 (16)	396 (11)
Tramo Cayo Tres Hermanos - Cayo Cangrejo	0 (0)	0 (0)	Laguna de Pedro Palo	-	34 (8)
Cayo Cangrejo	0 (0)	-	Laguna de Siecha	2 (1)	-
BOLÍVAR			Laguna de Suesca	-	241 (9)
Archipiélago de las Islas del Rosario	385 (11)	-	Meandro el Say	66 (10)	-
Baru-francisquito	61 (12)	-	Parque Metropolitano Simón Bolívar	-	37 (9)
Baru-Pital	309 (9)	-	META		
Ciénaga del Totumo	264 (22)	-	Garcero Zoocriadero Santa Ana hasta Río Ocoa	5.465 (19)	2.511 (12)
Isla Grande	93 (13)	-	Humedal El Zuria hasta Porfia	259 (13)	38 (7)
Isla Mucura	6 (4)	-	Humedal Urbano Caracolí	112 (5)	9 (5)
Isla Rosario	289 (8)	-	Humedal Urbano Catatumbo	24 (4)	24 (6)
BOYACÁ			Trocha 11-Granada	327 (12)	85 (7)
Humedal Finca El Capitolio	-	5 (3)	NARIÑO		
Lago Sochagota	319 (22)	71 (9)	Laguna de la Cocha	451 (12)	-
Laguna Cazadero	-	9 (2)	QUINDÍO		
Laguna Las Coloradas	-	2 (1)	Alto del Río	342 (7)	-
Laguna Monte	-	4 (2)	Río La Vieja (La Pala -Puerto Alejandria)	692 (17)	-
Laguna Ojo de Agua	-	11 (1)	TOLIMA		
Santuario de Fauna y Flora Iguaque	9 (1)	-	Laguna Hacienda Gascoña	240 (16)	1.079 (20)

Tabla 1.- Continuación...

Sitio	Febrero	Julio	Sitio	Febrero	Julio
TOLIMA (continuación)			VALLE DEL CAUCA (continuación)		
Laguna del Toro	0 (0)	78 (11)	Ecoparque Lago de las Garzas	216 (9)	70 (6)
Laguna La Esmeralda	145 (14)	104 (10)	El Dovio	-	2.680 (1)
Lagunas El Salado	-	225 (11)	Juanchaco	1.722 (20)	1.771 (12)
Lagunas Picalaña	219 (19)	156 (10)	Laguna de Sonso	451 (25)	551 (25)
VALLE DEL CAUCA			Madrevieja Chiquique	23 (7)	42 (11)
Canal Mateo (El Burro o Murillo)	302 (17)	-	Madrevieja El Cementerio	10 (4)	-
CIAT	-	987 (19)	Madrevieja Gota de Leche	56 (9)	32 (11)
Ciénaga El Conchal	113 (16)	520 (14)	Reserva Natural Pozo Verde	65 (11)	31 (11)

Tabla 2.- Lista de especies e individuos censados en febrero y julio de 2006. La nomenclatura y orden sistemático siguen a Wetlands International (2006). N = formalmente la familia no es considerada un ave acuática de agua dulce por Wetlands International. A = especie amenazada a nivel nacional. * = especie migratoria.

Especie	Febrero	Julio	Especie	Febrero	Julio
PODICIPEDIDAE			CICONIIDAE		
<i>Tachybaptus dominicus</i>	130	7	<i>Ciconia maguari</i>	61	-
<i>Podilymbus podiceps</i>	104	113	THRESKIORNITHIDAE		
PELECANIDAE			<i>Theristicus caudatus</i>	18	-
<i>Pelecanus occidentalis</i>	1.405	832	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	47	-
SULIDAE (N)			<i>Phimosus infuscatus</i>	2.131	1.193
<i>Sula leucogaster</i>	314	-	<i>Eudocimus albus</i>	28	-
<i>Sula neboxii</i>	230	2	<i>Eudocimus ruber</i>	46	6
<i>Sula dactylatra</i>	2	-	<i>Plegadis falcinellus</i> *	10	2
PHALACROCORACIDAE			<i>Ajaia ajaia</i>	12	-
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	2.320	623	ANHIMIDAE		
ANHINGIDAE			<i>Anhima cornuta</i>	-	1
<i>Anhinga anhinga</i>	14	13	<i>Chauna chavarría (A)</i>	27	-
FREGATIDAE (N)			ANATIDAE		
<i>Fregata magnificens</i>	941	619	<i>Dendrocygna bicolor</i>	260	79
ARDEIDAE			<i>Dendrocygna viduata</i>	239	16
<i>Ardea herodias</i> *	28	3	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	936	850
<i>Ardea cocoi</i>	35	11	<i>Cairina moschata</i>	-	5
<i>Casmerodius albus</i>	1227	219	<i>Anas flavirostris</i>	3	22
<i>Ardea ibis</i>	3.977	6.784	<i>Anas georgica(A)</i>	37	-
<i>Butorides virescens</i>	13	4	<i>Anas discors</i> *	2.571	93
<i>Butorides striata</i>	218	156	<i>Anas cyanoptera *(A)</i>	-	57
<i>Egretta tricolor</i>	50	4	<i>Anas clypeata</i> *	3	-
<i>Egretta caerulea</i>	125	13	<i>Anas sp.</i>	-	1
<i>Egretta thula</i>	944	198	<i>Aythya collaris</i>	2	-
<i>Syrigma sibilatrix</i>	-	10	<i>Nomonyx dominica</i>	14	-
<i>Pilherodius pileatus</i>	3	5	<i>Oxyura jamaicensis (A)</i>	158	278
<i>Nyctanassa violacea</i>	10	1	ARAMIDAE		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	549	43	<i>Aramus guarana</i>	11	15
<i>Ixobrychus exilis</i>	12	7	RALLIDAE		
<i>Tigrisoma fasciatum</i>	1	-	<i>Lareralis exilis</i>	-	2
<i>Tigrisoma lineatum</i>	7	-	<i>Rallus semiplumbeus (A)</i>	32	28
<i>Cochlearius cochlearius</i>	1	-	<i>Aramides cajanea</i>	9	14

Tabla 2.- Continuación...

Especie	Febrero	Julio	Especie	Febrero	Julio
RALLIDAE (continuación)			SCOLOPACIDAE (continuación)		
<i>Porzana carolina</i> *	11	1	<i>Limnodromus</i> sp.	1	-
<i>Neocrex erythrops</i>	1	-	<i>Numenius phaeopus</i> *	21	23
<i>Pardirallus nigricans</i>	6	3	<i>Tringa melanoleuca</i> *	55	4
<i>Porphyrio martinica</i>	79	68	<i>Tringa flavipes</i> *	78	9
<i>Gallinula chloropus</i>	545	442	<i>Tringa solitaria</i> *	76	8
<i>Gallinula melanops</i> (A)	117	54	<i>Actitis macularius</i> *	196	13
<i>Fulica americana</i> *	2.111	930	<i>Tringa</i> sp.	23	-
<i>Fulica ardesiaca</i>	103	-	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i> *	6	10
JACANIDAE			<i>Arenaria interpres</i> *	109	22
<i>Jacana jacana</i>	598	119	<i>Calidris alba</i> *	10	3
RECURVIROSTRIDAE			<i>Calidris pusilla</i> *	2	-
<i>Himantopus mexicanus</i>	74	46	<i>Calidris mauri</i> *	13	-
BURHINIDAE			<i>Calidris minutilla</i> *	4	6
<i>Burhinus bistriatus</i>	-	2	<i>Calidris himantopus</i>	50	-
CHARADRIIDAE			LARIDAE		
<i>Vanellus cayanus</i>	4	2	<i>Larus delawarensis</i>	6	-
<i>Vanellus chilensis</i>	308	290	<i>Larus serranus</i> *	29	-
<i>Vanellus resplendes</i>	6	-	<i>Larus atricilla</i> *	262	-
<i>Pluvialis squatarola</i> *	7	-	<i>Larus pipixcan</i>	43	-
<i>Charadrius semipalmatus</i> *	6	-	STERNIDAE		
<i>Charadrius wilsonia</i> *	6	-	<i>Sterna nilotica</i> *	2	-
<i>Charadrius vociferus</i> *	9	-	<i>Sterna elegans</i>	5	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	218	-	<i>Sterna maxima</i> *	116	5
<i>Charadrius collaris</i>	5	12	<i>Sterna hirundo</i> *	22	-
SCOLOPACIDAE			<i>Sterna antillarum</i>	6	-
<i>Gallinago gallinago</i> *	17	8	<i>Sterna supercilialis</i> *	18	-
<i>Gallinago nobilis</i>	16	39	<i>Phaetusa simplex</i>	8	2
<i>Gallinago undulata</i>	8	-	<i>Sterna</i> sp.	21	1
Total Especies	92	62	Total Individuos	24.791	14.457