

VENEZUELA: Informe Anual

Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2010



Margarita Martínez¹ y Sandra Giner²

Unión Venezolana de Ornitólogos. Fundación W. H. Phelps-Colección Ornitológica Phelps. Edificio Gran Sabana, Piso 3, entre 1ª y 2ª Calle de Bello Monte, Boulevard Sabana Grande, Caracas, Venezuela. Apartado Postal 2.009 Caracas 1010-A. censoavesacuaticas_ve@yahoo.com

¹ Coordinadora Nacional del CNAA

Unión Venezolana de Ornitólogos. Fundación W. H. Phelps-Colección Ornitológica Phelps. Edificio Gran Sabana, Piso 3, entre 1ª y 2ª Calle de Bello Monte, Boulevard Sabana Grande, Caracas, Venezuela. Apartado Postal 2.009 Caracas 1010-A. censoavesacuaticas_ve@yahoo.com

² Universidad Central de Venezuela. Instituto de Zoología y Ecología Tropical. sandra.giner@ciens.ucv.ve

Este documento puede citarse como sigue:

Martínez M. y S. Giner. 2011. Venezuela: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2010 [en línea]. En Unterkofler D.A. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2010. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://lac.wetlands.org/>>

Introducción

A cuatro años desde que Venezuela se integrara al Programa del Censo Neotropical de Aves Acuáticas, se celebró la quinta edición de este evento que se ha mantenido continuamente con la coordinación de la Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO) y la participación de voluntarios de ésta y otras agrupaciones e instituciones de observadores de aves en el país.

Durante este tiempo, se han observado un promedio de 692.298 registros/año correspondientes a 22 familias de las 23 incluidas en la lista, sólo falta por observar a la familia Heliomithidae dentro del período de los censos. Se han registrado 93 especies que constituyen el 60 % de las 154 especies consideradas dentro de este proyecto para Venezuela, de las cuales 35 son migratorios boreales y 18 residentes con poblaciones que pueden migrar tanto austral como localmente y en el Caribe. Hasta la fecha se han censado 130 sitios distribuidos en 69 humedales, cuya cobertura espacial ha incluido 18 estados de los cuales ocho son costeros, uno es insular, tres son llaneros, dos selváticos, uno montañoso, uno andino y dos tienen la dualidad de ser costeros y llaneros y una Dependencia Federal, de tal manera, que desde el Golfo de Venezuela hasta el Delta del Orinoco hay representada alguna localidad que limita con el Mar Caribe y el Océano Atlántico en los 3.970 km en los que se extiende la costa marítima venezolana que incluye al estado Nueva Esparta y las Dependencias Federales.

La participación de voluntarios en los censos ha alcanzado 160 personas que han contribuido activamente en uno o ambos eventos anuales, en uno o varios sitios de uno o varios estados por evento.

Los resultados de los censos han producido información para jornadas de investigación (Jornadas de Conservación de las Aves de Venezuela Maracay 2007, V Jornadas del Instituto de Zoología y Ecología Tropical UCV Caracas 2010), congresos (VII Congreso Venezolano de Ecología Ciudad Guayana 2007, Coro 2009; I Congreso Venezolano de Ornitología Barquisimeto 2009; Reunión de aves playeras, Sinaloa 2009), fuente de consulta para tesis y especialistas de grupos (Oviol L 2007, Espinoza F 2010) y talleres (I Taller de Evaluación CNAA Calabozo 2008, Conservación de aves playeras en arroceras Cali 2008).

Se ha censado en 18 Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE) que resumen 9 Parques Nacionales, 3 Refugios de Fauna, 3 Reservas de Fauna, 2 Monumentos Naturales y 1 Reserva de Biósfera, además de 19 Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS) y 5 sitios Ramsar.

A pesar de los inconvenientes que se han presentado, aspiramos consolidar la mayoría de los sitios hasta ahora censados, arraigar los censos en los humedales continentales con la designación de los coordinadores regionales y expandir los sitios de observación en la costa e islas venezolanas con la colaboración de organizaciones no gubernamentales e instituciones estatales.

Participación

La UVO coordinó la participación de las siguientes organizaciones a nivel nacional durante la ejecución de los censos del año 2010, la lista de voluntarios se encuentra en el Anexo 1:

Asociaciones Civiles:

- 1) Grupo Observadores de Aves La Cerca
- 2) Movimiento Ambientalista MANGLE
- 3) Unión Venezolana de Ornitólogos (**UVO**)

Institutos de Investigación Gubernamentales:

- 4) Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (**IVIC**)

Institutos de Investigación No Gubernamentales:

- 5) Fundación W. H. Phelps: Colección Ornitológica Phelps (**COP**)

Organismos Gubernamentales:

- 6) Ministerio del Ambiente (**MinAmb**)

Organismos No Gubernamentales:

- 7) Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela (**SCAV**)
- 8) Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales (**SVCN**)

Universidades Nacionales:

- 9) Universidad Central de Venezuela, Instituto de Zoología y Ecología Tropical (**UCV-IZET**).
- 10) Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Ezequiel Zamora (**UNELLEZ**)
- 11) La Universidad del Zulia (**LUZ**)
- 12) Universidad de Carabobo (**UC**)
- 13) Universidad Simón Bolívar (**USB**)
- 14) Grupo de Investigaciones Ornitológicas (**GIO**)
- 15) Universidad de Los Andes (**ULA**)

En los censos del 2010 se integraron 70 voluntarios, de los cuales 25 censaron en febrero, siendo el reporte más bajo para este mes desde el 2006. La intervención de los censistas incrementó el doble para julio, reuniendo a 52 voluntarios.

Teniendo en cuenta que registramos una baja participación en comparación con otros países vecinos, varios censistas están manteniendo el monitoreo en diferentes estados costeros por lo menos una vez al año o cubriendo ambas jornadas. En términos generales la contribución del voluntariado se redujo en comparación con el año anterior.

Resultados del Censo de Aves de Acuáticas de año 2010

Los registros del año 2010 totalizaron 1.673.216 individuos de 81 especies de aves acuáticas correspondientes a 20 familias distribuidas en 69 sitios pertenecientes a 12 estados, con la participación de 65 censistas a nivel nacional (Ver Tabla 1, Anexo 1).

Cuatro humedales catalogados como sitios RAMSAR permanecen incluidos en los censos en forma continua (Cuare, La Restinga, Los Olivitos y Laguna de Tacarigua). En este censo el estado Vargas se incluyó dentro de los estados costeros (Zulia, Falcón, Carabobo, Miranda, Anzoátegui). En esta edición no se obtuvo información ni de Monagas ni de Sucre por carecer de censistas para esta región oriental, así como también en Lara y Aragua.

Se incorporaron 14 nuevos sitios en este censo distribuidos en los estados Anzoátegui (La Nueva Cerca, 3 sitios en la Laguna de Píritu), Miranda (Los Cocos, Los Totumos), Zulia (Caño Sagua), Carabobo (La Bocaina, Punta Cabito), Guárico (Laguna Los Patos) y Vargas (La Zorra, Playa Verde, Quebrada Tacagua, Río San Julián-Río Todasana) (Anexo 2). Con el sitio La Bocaina, se incluye un nuevo parque a los censos, el Parque Nacional San Esteban y además una nueva AICA, con lo que asciende a 19 las AICAS censadas para Venezuela (Ver Anexo 2).

Breve reseña de los sitios incorporados al censo:

Estado Anzoátegui

- Sistema lagunar Unare-Píritu

Está ubicado al noroeste del estado Anzoátegui, tiene 22 km de longitud y 7 km de ancho, en 144 km² de superficie. Se encuentra separada del Mar Caribe mediante una barrera de arena de 200 a 600 m de ancho, donde se encuentran las poblaciones Boca de Uchire, El Hatillo y La Cerca. Los sectores censados desde el

2006 corresponden exclusivamente a la laguna de Unare, desde el año 2010 se incorporaron tres sectores dentro de la Laguna de Píritu (Sector Este, Sector Oeste y Manglar extremo Oeste) y un transecto entre la población de la Nueva Cerca que comunica con la carretera nacional al oriente del país. La Laguna de Píritu se ubica en la margen derecha del Río Unare. Es una laguna costera permanente, de agua salada, con tendencia a la hipersalinidad. Esta laguna presenta una vegetación de manglar más abundante que Unare (Fergusson 1988, Lentino et al. 2005) Este sistema alberga tanto especies residentes como migratorias. Es un área importante de alimentación de *Phoenicopterus ruber* y limícolas neárticas. El deterioro de la laguna se debe principalmente a la contaminación del Río Unare, la presencia de elementos como metales provenientes de las descargas de origen doméstico y agrícola, el control del vertido de las aguas del río, desechos sólidos, las camaroneeras y la práctica de pesca inadecuada.

Estado Carabobo

- Laguna La Bocaina

Es la Boca de la Laguna de Patanemo, por lo que se incluye entre los dos ecosistemas lagunares del P. N. San Esteban (VE032) y colinda con el P. N. Henri Pittier (VE031) por el occidente. Es una laguna costera ubicada en el extremo Oeste de la Ensenada de Patanemo, es permanente y poco profunda, de agua salada y rodeada de manglares y cocoteros. Hay formaciones coralinas y praderas de fanerógamas (ParksWatch 2004).

En esta localidad, aunque se señala la existencia de inventarios de avifauna no actualizados, no ha sido censado previamente (Lentino y Bruni 1994). En este parque es importante resaltar la presencia de *Rallus wetmorei* una especie clave (Morales 2004) y endémica (Lentino et al. 2005).

Existen servicios para turismo muy incipientes a diferencia del resto de las playas que le rodean, pero entre las amenazas está el desarrollo urbano y de vialidad de la región. Hay una gran presión sobre el uso de los recursos naturales que datan mucho antes que el parque se decretara. No hay un control apropiado sobre estas actividades, se estima la sobreexplotación de recursos pesqueros (ParksWatch 2004).

- Lago de Valencia, Punta Cabito

El Lago de Valencia es el segundo lago más importante y grande después del Lago de Maracaibo, es un humedal interior de agua dulce sin desagüe al mar.

Punta Cabito está situada en la costa noroccidental del Lago de Valencia, al sureste de la población de Guacara.

Se estiman que unas 500 especies de aves habitan en las inmediaciones del lago a pesar de sus profundas condiciones de deterioro.

En general, el lago ha experimentado a través del tiempo variaciones en su superficie y volumen, actualmente tiene una superficie aproximada de 320 km² y un volumen de 7,3 x 10 m³.

Los principales problemas que enfrenta son la contaminación de sus aguas (descargas domésticas, industriales y agrícolas) y el progresivo crecimiento de su nivel. El lago presenta una hipereutroficación en las zonas cercanas a la desembocadura de sus principales ríos (Guevara 2000 citado en Fuenmayor 2006).

Fue categorizado como un Área crítica con prioridad de tratamiento pero esta figura desapareció entre las Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE). Se creó un Programa de saneamiento ambiental integral para la Cuenca del Lago de Valencia. Actualmente las urbanizaciones construidas al sur del lago están siendo perjudicadas por las inundaciones que se producen al desbordarse sus aguas.

Estado Guárico

- Estación Biológica de los Llanos "Francisco Tamayo" (SVCN)-Laguna Los Patos

La Estación está situada a 8 km al sur de la ciudad de Calabozo, en medio de extensos llanos, aquí se encuentran diversas instalaciones al servicio de la comunidad científica que dirige la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales en una superficie de 265 Ha. Está enclavada en las tierras de la parte meridional extrema del Alto Llano, donde comienza la transición al bajo Llano. A poca distancia está la Represa del Guárico, sitio censado parcialmente. La Estación tiene actualizado su inventario aviar. La vegetación es típica de sabana arbolada conocida como Chaparral llanero (Bonazzi 1960, Vareschi 1960) donde predomina la especie *Trachypogon*. Estas sabanas fueron sometidas a la acción del fuego y la ganadería en los sesenta. Se realizaron investigaciones sobre suelos, ecología y fisiología vegetal en parcelas protegidas. En la actualidad el cultivo predominante es el arroz, también se cultivan otros cereales como sorgo y maíz. Recientemente, se lleva a cabo el estudio de comportamiento, control biológico y nidificación de *Tyto alba* en nidos artificiales en la estación experimental del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP) ahora Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y en el sistema de Riego Río Guárico (sitio censado). La laguna Los Patos se halla a unos dos km de la Estación, en este transecto se extienden bosques deciduos y "matas", se observan fincas con cultivos o ganadería y préstamos (donde se acumula agua para la sequía). Las amenazas que se presentan en la región se refieren al excesivo uso de fertilizantes, herbicidas y plaguicidas además de la cacería como control de "aves plagas".

Estado Miranda

- Playa los Totumos

Es una playa abierta en las cercanías de Cabo Codera al Noreste del estado Miranda. Forma parte del humedal Laguna Grande (Carrero y García 2009). Tiene una superficie aproximada de 3.000 m². Es la playa más visitada de la región del barlovento mirandino.

El área consiste principalmente de lagunas y canales rodeados de manglares. En algunos lugares poco profundos existen praderas de *Thalassia* (Seijas, 1984). No posee una población residente, sin embargo, es un centro turístico y recreacional que da sustento a varias familias de las poblaciones de Higuerote y Carenero por las gestión comercial que deriva de las actividades antes mencionadas.

La erosión es de aproximadamente 2 m de arena por mes tanto en Los Totumos como en la playa de Bahía de Buche, presumiblemente debido a la pérdida del equilibrio del ecosistema.

En la actualidad, el humedal está amenazado por la construcción del estacionamiento por el lado de la playa, por carecer de una solución de ingeniería viable para su interconexión y a la recolección oportuna y continua de desechos provenientes de los locales comerciales y temporadistas hacia el vertedero principal.

Estado Vargas

- Litoral Central (Playa La Zorra-Playa Verde, Río San Julián-Río Todasana)

Se ubica al norte de Venezuela y limita con el Mar Caribe. Se conoce como Litoral Central al conjunto de costas continentales donde la influencia de las aguas oceánicas llega prácticamente hasta la propia línea de costa, debido a lo estrecho de la plataforma y a lo abrupto del talud que cae casi verticalmente a grandes profundidades, abarca una extensión de unos 250 km de longitud, desde Cabo Codera como su extremo oriental hasta El Palito por el oeste. Se manifiesta la influencia del fenómeno de surgencia costera el cual es menor en la costa (La Guaira y Caraballeda) que hacia al norte (Cervigón 2005).

Existen inventarios con énfasis en la vertiente sur del P. N. El Ávila ahora conocido como Guaraira Repano no así para la ladera norte que da hacia el mar, no hay censos previos.

Existe la actividad pesquera artesanal, industrial y deportiva (Placer de La Guaira) ésta última caracterizada por la captura de grandes peces pelágicos. Por lo tanto, se observan muelles de bajo y gran calado, marinas, clubes, empresas cementeras y eléctricas. Así como la pesca, el negocio de turismo de playa son las principales fuentes de ingreso de la población vargüense. Es la zona recreativa más cercana y económica para la población de la capital venezolana. Se encuentran el puerto y aeropuerto más importantes del país. Existen más de 32 playas.

Periódicamente, se han registrado desastres naturales ocasionados por deslaves que forman plataformas de abanicos aluvionales que han sido ocupados progresivamente por urbanismos.

Estado Zulia

- Caño Sagua

Se encuentra situado cerca de la población de Paraguaipoa en la región de La Goajira venezolana en la costa occidental del Lago de Maracaibo. Es una playa en una costa arenosa de alta energía (fuertes vientos).

Varios estudios y proyectos sobre almejas y camarones peneidos se han dado lugar en el caño para la siembra de estos cultivos aprovechando las características de salinidad, temperatura y régimen de marea.

Entre los problemas que amenazan a esta costa están el plan piloto de energía eólica, los derrames petroleros y la desaparición de la macrofauna bentónica (Severeyn et al. 2003).

Resultados del Censo de Aves de Acuáticas de año 2010

En general, las familias que presentaron mayor riqueza fueron Scolopacidae (16) y Ardeidae (15) y las más abundantes Phalacrocoracidae (1.415.864), Phoenicopteridae (112.627), Scolopacidae (73.117) y Ardeidae (34.055). Tanto *Phalacrocorax olivaceus* como *Phoenicopus ruber*, conservan su continua dominancia numérica con los mayores registros de individuos sobre el resto de las especies. Las especies del género *Calidris*, *C. minutilla* y *C. mauri* acumularon respectivamente 36.833 y 16.009 individuos observados.

Tabla 1. Resumen del CNAA 2010		
Censo	Febrero	Julio
Estados	10	10
Localidades	44	53
Número de especies	81	79
Número de familias	20	20
Censistas	25	52

Censo de febrero

Este evento se realizó en 10 estados (Apure, Anzoátegui, Bolívar, Carabobo, Falcón, Miranda, Nueva Esparta, Portuguesa, Vargas y Zulia) con la colaboración de 25 voluntarios que observaron 81 especies de 20 familias al visitar 44 sitios para totalizar 836.497 registros.

La mayor abundancia la ostenta la familia Phalacrocoracidae con 702.142 individuos (el mayor registro obtenido desde el año 2006) seguida de Scolopacidae (72.004) y Phoenicopteridae (38.760). Estos resultados coinciden con especies representativas de estas familias, *Phalacrocorax olivaceus*, *Phoenicopiterus ruber*, *Calidris minutilla* (36.774), *C. mauri* (16.079) y *C. pusilla* (10.184) (Anexo 3).

Los sitios que presentaron las mayores abundancias de aves acuáticas fueron Punta El Indio (Zulia) con 744.400 individuos, El Cerrito (Falcón) con 5.936 y Punta de Mangle (Nueva Esparta) con 3.451, éstos dos últimos con el mayor número de sitios censados, 13 y 9, respectivamente.

Los sitios donde la riqueza de especies fue más notoria, se localizaron en los estados Zulia (Punta El Indio), Anzoátegui (La Cerca) y Nueva Esparta (Punta de Mangle) con 28, 26 y 24 respectivamente y en relación a las familias, destacaron Scolopacidae (17) y Ardeidae (15) como las más numerosas.

En los Olivitos (estado Zulia) se contaron 22.000 polluelos de flamencos de aproximadamente 2 ó 3 meses de nacidos lo cual reafirma que el flamenco sigue reproduciéndose en la zona exitosamente. Además, se observó un conjunto de *Haematopus palliatus* de 111 individuos, lo cual es el registro más cuantioso obtenido hasta la actualidad para esta especie que ha sido contada mayormente en solitario o en grupos pequeños.



Flamencos en la planicie de inundación de Tucurere, sector El Cerrito, estado Falcón, febrero 2010. Cortesía de Frank Espinoza

Eudocimus ruber totalizó 4.281 individuos, siendo Los Olivitos la localidad que sumó más ejemplares observados (3.886) con lo cual alcanza su mayor registro en los censos.

En Venezuela existen 72 especies acuáticas migratorias (Rodner 2006) de las cuales se observaron 22 lo que representa un 31 % de estas aves, cuya presencia fue abundante en familias como Scolopacidae y Laridae (ésta última con especies que tienen poblaciones residentes con migraciones locales y en el sur del Caribe). Se identificó un nuevo registro para *Larus fuscus* en el estado Vargas (Quebrada Tacagua). Las altas abundancias señaladas para el género *Calidris* (*minutilla*, *pusilla* y *mauri*) en el occidente del país, muestran que esta región es una ruta importante para estas especies migratorias. Hacia el oriente, en el estado Nueva Esparta destacan por su abundancia, aunque con números comparativamente más bajos. Esto revela que los humedales

costeros de nuestro país son una parada obligada previa al regreso a sus sitios de reproducción para las aves playeras.



Larus fuscus en la Quebrada Tacagua, estado Vargas, febrero 2010. Foto cortesía Eduardo López

Este censo permitió evidenciar cambios en las condiciones de los sitios y asociados a éstos, variaciones en las abundancias de las especies las cuales fueron señaladas por los censistas en algunos de los sitios.

En Falcón, destacan varios cambios en las condiciones de los sitios como son: El Cerrito, donde la especie *Burhinus bistriatus* considerada bastante común en esta localidad, presentó pocos registros, en este sitio se observó el humedal bastante seco. En la planicie de inundación del Río Tucurere desapareció la vegetación flotante y el humedal se encontraba totalmente salinizado. En el Cayo Noroeste se observó prácticamente desolado con poca actividad aviar comparado con el año anterior. Finalmente, en El Manzanillo el humedal estaba más inundado que en el 2009, cuando se observaron algunas charcas dispersas junto al canal principal del caño que se une aguas abajo con el Caño Boca de Mangle.

En la Laguna de Tacarigua (estado Miranda) la salida al mar estaba completamente seca, de hecho la línea de marea estaba retirada como unos 40 m de la costa, los playones que se forman en la boca no se observaron y la presencia de aves disminuyó respecto al año anterior. En esta laguna, en el dormitorio denominado Isla de Aves no se observaron las grandes colonias que en otras oportunidades estaban compuestas mayoritariamente de *P. olivaceus*, *E. ruber* y garcitas blancas probablemente producto de la sequía.

Los playones de arena en la Isla de Mamo (estado Bolívar) se observaron significativamente más extensos (ya que el censo se realiza en la estación de aguas bajas del Río Orinoco) los cuales son sitio de reproducción de especies de las familias Charadriidae, Laridae y Rhynchopidae que fueron las más numerosas.

En el estado Nueva Esparta, el sitio ubicado en la planta de tratamiento Los Cerritos de Porlamar se eliminaron 6 estanques pequeños de los 10 que existían, 4 estanques grandes permanecen activos de 6, los otros se colmataron y fueron rellenados eliminando los hábitat con vegetación. En este sitio ha disminuido notablemente la presencia de *Tachybaptus dominicus*, *Gallinula chloropus* y *Anas bahamensis* (ésta última con registros de reproducción desde el 2007) los cuales utilizaban estos hábitat para la nidificación. Por otra parte, hacia El Morro de Porlamar y los Morros de Valdés los pelícanos y cotúas se estuvieron agrupando en grandes concentraciones así como las tijeretas de mar, como ocurría años atrás antes de censar aves en esta región.

Censo de julio

Los estados censados fueron Anzoátegui, Carabobo, Falcón, Guárico, Mérida, Miranda, Nueva Esparta, Portuguesa, Vargas y Zulia.

La participación de los censistas se incrementó (52) con respecto a febrero quienes observaron 81 especies de 20 familias en 53 sitios. El aumento de los sitios ocurrió al incorporarse los siguientes humedales: Laguna de

Piritú (estado Anzoátegui), el Lago de Valencia, la Bahía de Patanemo (estado Carabobo), la Laguna Los Patos (estado Guárico), las playas del litoral central (estado Vargas), los balnearios mirandinos, las laguna andinas (estado Mérida) y el Caño Sagua (estado Zulia). No se pudo censar ni en los hatos apureños ni en la Laguna de Cocinetas (Zulia).

Se registraron 836.719 individuos, los cuales representaron principalmente las familias más numerosas como Phalacrocoracidae (713.722), Phoenicopteridae (73.867), Ardeidae (29.283) y Threskiornithidae (11.632).

Anzoátegui produjo información proveniente de 13 sitios (Anexo 2) y sigue siendo junto a Zulia, Falcón y Nueva Esparta el estado en el que se ha censado ininterrumpidamente desde el 2006. El conteo del mes de julio en Zulia sigue manteniendo altos registros de individuos (804.172) superado por el conteo de febrero (807.386) en 3.214 individuos. Esta abundancia viene determinada porque las colonias de reproducción que se observan en estos humedales conservan los mayores registros de la costa, en especial de las especies *Phalacrocorax olivaceus* (713.722) y *Phoenicopterus ruber* (73.807) (Anexo 3).

La familia Ardeidae sumó un registro importante de individuos (29.283) al agrupar las especies *Egretta thula* (9.105), *Casmerodius albus* (6.468) y *Bubulcus ibis* (7.192) entre las más nutridas. Otro tanto, sucedió con *Eudocimus ruber* especie que había mantenido registros discretos pero que este año y en especial este mes incrementó sus registros a 10.930 individuos superando con creces cualquiera anterior a este censo (Anexo 3).



Individuos de *Egretta tricolor* en Cayo Noroeste, estado Falcón, julio 2010. Foto Cortesía Frank Espinoza

Un individuo de *Larus fuscus* fue reportado nuevamente en la boca de la Quebrada de Tacagua en Vargas durante este censo. No se obtuvo ningún nuevo registro para alguna migratoria acuática ni boreal ni austral. El señalamiento que hace Thomas 1987 sobre la transitoriedad de individuos de las familias Scolopacidae y Charadriidae en nuestro territorio para la época de esta jomada concuerda con los resultados obtenidos hasta ahora en el censo.

Una nueva extensión de distribución y único registro se consiguió en la Laguna Caparú (estado Mérida) para la especie *Cercibis oxycerca*, especie clave según Morales 2004 cuya distribución conocida se localiza hacia los llanos y norte de Bolívar (Phelps y Meyer 1994, Hilty 2003)

El mes de julio se ha constituido como la época reproductiva más activa de la costa en relación a las especies acuáticas, con énfasis en el Refugio de Fauna Ciénaga de Los Olivitos y la Reserva de Fauna Ciénaga de Las Palmitas, ambos localizados en el estado Zulia.

Como un ejemplo de ello se encontraron pichones de *Egretta thula* (9.000), *Eudocimus ruber* (16.000) y *Casmerodius albus* (4.000) en Los Olivitos. En Las Palmitas, se observaron 20.000 pichones de *Bubulcus ibis*, 4.500 de *E. ruber*, 3.000 de *C. albus*, 3.200 de *E. tricolor*, 2.800 de *E. thula* y 18 de *Anhinga anhinga*. En la empresa salinera Produsal otras especies como *Himantopus himantopus* (30), *Charadrius wilsonia* (10) y *Phoenicopterus ruber* (209) también se observaron en proceso de crianza.

Se observaron nidificando en la Laguna de Unare (Anzoátegui) a *E. ruber*, *E. thula*, *B. ibis*, *Nycticorax nycticorax* y otras garzas no identificadas. La presencia de aves había incrementado después de haber censado en febrero por una sequía muy marcada en sitios completamente deshabitados.

En los humedales de San Pedro de Urama (Carabobo) se observó mayor grado de deforestación en los alrededores de las ciénagas que estaban interconectadas debido al desbordamiento del río Yaracuy por las

incesantes lluvias de julio, en estos humedales se siguen contando individuos de *Chauna chavaria* especie de clave según Morales 2004 la cual se distribuye principalmente en el Zulia.

Además de la sequía pronunciada de febrero, en la Laguna de Tacarigua se reportó la perturbación del dormidero de aves por el sobrevuelo de ultralivianos a muy baja altura hecho que fue notificado ante las autoridades ambientales del lugar ya que esta área no está tipificada como recreativa.

En los reportes de julio para Nueva Esparta en Punta de Mangle se encontraron especies no usuales para la fecha del censo como *Numenius phaeopus*, *Calidris alpina*, *C. minutilla*, *Tringa solitaria*, *T. flavipes* y *T. melanoleuca* probablemente como arribo temprano de algunos individuos. Para la fecha del censo *A. bahamensis* tenía crías en Los Cerritos como en febrero, hecho que presumiblemente se deba a dos posturas anuales para esta especie (L. González, comunicación personal). Se mantuvieron grupos de *P. occidentalis* y *P. olivaceus* en el sector de El Morro pero menos abundantes comparado con febrero.

Información pendiente, Dificultades

Algunos estados han disminuido sus puntos de observación debido a problemas de logística y seguridad de los voluntarios.

- La seguridad es una de las grandes limitantes para la realización de censos en muchos sitios, que son muy aislados y requieren el uso de vehículos rústicos.
- La dificultad en el acceso a ciertas localidades por la ausencia de carreteras adecuadas y la dependencia de vehículos rústicos para su acceso disminuye las posibilidades de censo en algunos sitios.
- Los altos costos del alquiler de embarcaciones para realizar censos en humedales cuyo único acceso es por esta vía, reduce las posibilidades de censo en muchos sitios donde gran parte de recorrido es por agua.
- La escasez de personal entrenado para la identificación y conteo de aves acuáticas, limita la cantidad de voluntarios que participan a nivel nacional. Así algunos estados cuya logística es más costosa (por ejemplo, Amazonas y Delta Amacuro) y no hay organizaciones o grupos entrenados para esta actividad, por lo que no han sido censados continuamente, sino esporádicamente cuando por azar algún observador de aves o investigador está trabajando en estos estados en el período de censo.
- Falta de equipos para realizar los censos, como binoculares y guías de identificación, disminuyen también las posibilidades de formación de grupos locales encargados de la realización de censos.
- Falta de entrenamiento para la identificación a nivel de especies en muchos grupos de especies.
- Asimismo, hace falta incluir en los estados orientales (Anzoátegui, Monagas) la zona de los llanos ya que los censos se concentran en el límite norte costero y en la región centro-occidental llanera que es la que se ha censado únicamente hasta la actualidad.
- Los individuos observados de *C. mauri*, *C. pusilla* y *C. minutilla* principalmente en Punta de Mangle no pudieron ser contabilizados por la gran acumulación y mezcla de las tres especies en el humedal.

Agradecimientos

Agradecemos a los voluntarios y las instituciones que representan la participación y apoyo a la realización del censo del 2010.

Referencias

Bonazzi A. 1960 Proyectos de la Estación Biológica de los Llanos de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales. 1: 9-16

Carrero A y M García. 2009. Caracterización ambiental del sector Los Totumos-Bahía de Buche ubicado en el humedal Laguna Grande Zona costera del estado Miranda: Opciones de solución para los problemas detectados. Revista de Investigación 66: 119-146.

Cervigón F. 2005. La ictiofauna marina de Venezuela: una aproximación ecológica. Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela 44(1): 3-28. Universidad de Oriente

Fergusson A. 1988. Laguna de Píritu: estuario de ictiofauna costera. Carta Ecológica 40: 9

Fuenmayor J y J Paz. 2006. Desarrollo sustentable y sostenible a partir del proceso de descentralización en Venezuela: el caso de la gobernación del estado Carabobo. Revista Venezolana de Gerencia 11 (35). Disponible en:

http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S131599842006000300006&script=sci_arttext&tlng=en. Consultado en: agosto 2011

- Lentino M** y AR Bruni. 1994. Humedales costeros de Venezuela: situación ambiental. Primera Edición. Caracas, Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela y Fundación Polar
- Lentino M**, D Esclasans y F Medina. 2005. Áreas importantes para la Conservación de las Aves en Venezuela. Pp. 621-730 en BirdLife International y Conservation International. *Áreas importantes para la conservación de las aves en los Andes Tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad*. Quito, Ecuador: Bird Life International (Serie de Conservación de BirdLife No. 14).
- Ministerio del Ambiente**. Zonas costeras. Disponible en: <http://www.minamb.gob.ve>. Consultado en: Mayo 2011
- Morales LG**. 2004. Conservación de humedales y aves acuáticas de Venezuela. III Jornadas de Investigación del Instituto de Zoología Tropical, Universidad Central de Venezuela. Jardín Botánico de Caracas, Venezuela
- ParksWatch**. 2004. Parque Nacional San Estebán. Resumen, Amenazas, Biodiversidad. Disponible en: www.parkswatch.org. Consultado en: Agosto 2011
- Phelps W. H** y R. Meyer de Schauensee. 1994. Una guía de las aves de Venezuela. *Ex Libris*, Caracas. 484 pp.
- Rodner C**. 2006. Waterbirds in Venezuela. Disponible en: www.birdlife.org. Consultado en: Diciembre 2008
- Seijas, AE**. 1984. Situación actual del caimán de la Costa, *Crocodylus acutus* en Venezuela, 96-108. En: Proceedings of the 7th Working Meeting of the Crocodile Specialist Group of the Species Survival Commission of the International Union for Conservation of Nature and natural Resources. Caracas, Venezuela.
- Severeyn H**, J Delgado, A Godoy y Y Severeyn. 2003. Efectos del derrame de petróleo del buque Nissos Amorgos sobre la fauna macroinvertebrada bentónica del Golfo de Venezuela: cinco años después. *Ecotropicos* 16 (2): 83-90. Disponible en: <http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/25565/2/articulo4.pdf>. Consultado en: Agosto 2011
- Thomas, B. T**. 1987. Spring shorebirds migration through central Venezuela. *The Wilson Bulletin* 99 (4): 571- 578.
- Vareschi V**. 1960. La Estación Biológica de los Llanos de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales. 1: 17-27

Anexo 1 Lista de voluntarios participantes del CNAA por estado y evento en el año 2010			
Estado	Censista	Evento	
		Febrero	Julio
Anzoátegui	Rosa Albomoz	X	
	Claudio Bucán ¹	X	X
	Dinorah Díaz ¹		X
	Eduardo López ⁷		X
	Edgloris Marys ¹	X	
	Carlos Olivares ¹		X
	Betsi Quintero		X
Apure	Elena Rodríguez ⁷	X	
Bolívar	Rosauro Navarro ¹⁴	X	
Carabobo	Andrés Añasco		X
	Sabina Caula ¹²		X
	Daniel García ⁷	X	X
	Adriana Muñoz		X
	Lenan Oliveros		X
Guárico	José Garbi ⁸		X
	Julia La Rosa ⁷		X
	Margarita Martínez ^{3,5}		X
	Vilisa Morón ¹¹		X
Falcón	Carmen Cabello ⁷		X
	Lorenzo Calcaño ⁷		X
	Frank Espinoza	X	X

	Renato De Nóbrega ⁹		X
	Sandra Giner ^{3,9}	X	X
	Marieta Hernández ⁷		X
	Margarita Martínez ^{3,5}		X
	Roberto Sánchez ⁷		X
	Felipe Madrid	X	
	Cristina Sainz ^{3,13}	X	
Mérida	María Gómez		X
	Libardo Lugo ¹⁵		X
	Carlos Rengifo ¹⁵		X
Miranda	Dorgelis Alcócer ⁷		X
	Daniel García ^{3,7}	X	X
	Margarita Martínez ^{3,5}		X
	Adriana Muñoz	X	X
	Lenan Olivares	X	X
Nueva Esparta	Camilo Azpúrua		X
	Luis González ¹⁴	X	X
	Laura Oviol		X
	Virginia Sanz ^{3,4}	X	X
Portuguesa	Alexis Araujo ^{2,10}	X	X
Vargas	Lorenzo Calcaño ⁷		X
	Marieta Hernández ⁷		X
	John Kvarnbäck	X	
	Thania Leal		X
Zulia	Yirmer Balaguera ¹¹		X
	Flora Barboza ¹¹	X	
	Henio Briceño ¹¹	X	
	Rosanna Calchi ^{3,11}	X	X
	Claudia Casas ¹¹		X
	Yolisma Castillo ¹¹		X
	José Castro ¹¹		X
	Martín Dávila ¹¹		X
	Kareen De Turris ¹¹		X
	Ricardo Díaz ¹¹		X
	Luis Estela ¹¹		X
	Luis Hernández ¹¹		X
	Rosnely Martínez ¹¹		X
	Enrique Molina ¹¹		X
	David Nava ¹¹	X	
	Helímenes Perozo ⁶	X	X
	María Puerto ¹¹		X
	Yessenia Reverol ¹¹		X
	Jacinto Sánchez ¹¹	X	
	Rafael Sánchez ¹¹		X

	Silvia Struve ¹¹		X
	Lermith Torres ²	X	X
	Carlos Valbuena ¹¹	X	
	Ángel Villarreal ¹¹	X	
	Javier Yores ¹¹		X

Organizaciones participantes en la realización del CNA 2010: 1 Grupo Observadores de Aves La Cerca, 2 Movimiento Ambientalista MANGLE, 3 Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), 4 Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), 5 Fundación W. H. Phelps: Colección Ornitológica Phelps (FWHP), 6 Ministerio del Ambiente (MinAmb), 7 Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela (SCAV), 8 Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales (SVCN), 9 Universidad Central de Venezuela, Instituto de Zoología Tropical (UCV-IZET), 10 Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Ezequiel Zamora (UNELLEZ), 11 La Universidad del Zulia (LUZ), 12 Universidad de Carabobo (UC), 13 Universidad Simón Bolívar (USB) 14 Universidad de Oriente (UDO)-Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO) 15 Universidad de Los Andes (ULA)

Tabla 2. Sitios censados en Febrero y Julio de 2008, por estados, con el conteo total y el número de especies entre paréntesis.

Sitios por estado	Febrero	Julio
ANZOÁTEGUI		
Boca Nueva-Cardoncito	298 (12)	91 (11)
Puente Boca Nueva	0	128 (9)
Caño Sur	1538 (20)	474 (7)
Laguna Unare Norte	144 (8)	7 (4)
Caño Norte	132 (12)	1606 (9)
Caño Principal	490 (14)	358 (9)
La Cerca	1341 (26)	313 (11)
El Pelicano	-	234 (5)
Boca de Uchire	-	19 (1)
Entre La Nueva Cerca y Carretera Nacional	-	23 (4)
Sector Este Laguna de Piritú	-	95 (6)
Sector Oeste Laguna de Piritú	-	67 (5)
Manglar extremo Oeste Laguna de Piritú	-	5443 (6)
APURE		
Laguna de Bulla	128 (21)	-
BOLÍVAR		
ISLA DE MAMO	555 (20)	-
CARABOBO		
Urama	66 (7)	177 (15)
La Bocaina	-	118 (14)
Punta Cabito	-	60 (8)
FALCÓN		
Laguna de Játira	1227 (13)	
Herbazal Lado Sur	109 (13)	40 (9)
Las Luisas	143 (9)	198 (11)
Albufera Norte	2 (1)	546 (8)
Tacuato	-	31 (9)
RFRP Boca de Caño	-	417 (10)

Tabla 2.- Continuación...

Ciénaga de San Juan de los Cayos	2760 (21)	302 (16)
Flamingo Norte	0	-
Las Marites	28 (6)	-
Islas del Sol	130 (14)	-
El Manzanillo	157 (5)	190 (10)
El Cerrito	5936 (18)	-
Tucurere	246 (9)	-
Cayo Noroeste	36 (6)	-
GUÁRICO		
Garceros Los Aguilera	-	6990 (7)
Embalse Guárico	-	8 (3)
Laguna Los Patos-SVCN	-	105 (12)
Parcelamiento Guárico 2	-	129 (11)
Parcelamiento Guárico 3	-	48 (6)
MÉRIDA		
Laguna de Mucubají	-	18 (3)
Laguna Caparú	-	17 (7)
MIRANDA		
Boca Laguna de Tacarigua	0	269 (14)
Entre la Boca y Playa Miami	932	6542 (6)
Laguna La Reina, Carenero	-	146 (9)
Los Cocos	-	12 (4)
Los Totumos	-	9 (4)
NUEVA ESPARTA		
Laguna Arapano	631 (11)	
Punta de Mangle	3451 (24)	733 (33)
Laguna Gasparico	89 (11)	13 (3)
Laguna El Pasadero	1665 (10)	898 (21)
Playa La Restinga	94 (5)	-
Laguna Boca de Río	370 (7)	573 (14)
Laguna Los Mártires	644 (9)	328 (11)
Los Cerritos	160 (11)	185 (10)
Laguna del Morro	322 (15)	192 (10)
PORTUGUESA		
Colonia Agrícola turén	5271 (22)	2934 (20)
VARGAS		
Quebrada Tacagua	-	88 (6)
La Zorra	-	29 (4)
Playa Verde	-	2 (1)
San Julián-Todasana	-	20 (8)
ZULIA		
Punta El Indio	744400 (28)	767301 (25)
Produsal	62596 (17)	16582 (23)
Las Palmitas	-	20118 (18)
Cojoro	7 (5)	-
Corpozulia	2 (1)	-

Tabla 2.- Continuación...

Punta Cocina	1 (1)	-
Laguna de Cocinetas, Punto 3	4 (2)	-
Laguna de Cocinetas, Punto 4	12 (5)	-
Caño Sagua	364 (10)	171 (13)

Tabla 3. Número de individuos censados en febrero y julio de 2.008. La nomenclatura y orden sistemático siguen a Wetlands International (2.002)

Familia	Especie	Febrero	Julio	
Podicipedidae	<i>Podiceps dominicus</i> ^a	29	56	
	<i>Podilymbus podiceps</i> ^a	35	5	
Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i> ^a	1269	2378	
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax olivaceus</i> ^a	702.142	713.722	
Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i> ^a	13	43	
Phoenicopteridae	<i>Phoenicopterus ruber</i> ^a	38.760	73.807	
Ardeidae	<i>Ardea herodias</i> ^c	80	29	
	<i>Ardea cocoi</i> ^a	30	103	
	<i>Casmerodius albus</i> ^a	1.130	6.468	
	<i>Ardea ibis</i> ^a	1.702	7.192	
	<i>Butorides virescens</i> ^d	2	-	
	<i>Butorides striatus</i> ^a	32	27	
	<i>Dichromanassa rufescens</i> ^d	95	36	
	<i>Hydranasa tricolor</i> ^a	240	5.905	
	<i>Florida caerulea</i> ^a	279	78	
	<i>Egretta thula</i> ^a	640	9105	
	<i>Egretta ssp.</i>	8	172	
	<i>Syrigma sibilatrix</i> ^a	4	14	
	<i>Nyctanassa violacea</i> ^a	77	64	
	<i>Nycticorax nycticorax</i> ^a	22	83	
	<i>Botaurus pinnatus</i> ^a	-	5	
	<i>Ixobrychus exilis</i>	1	-	
	<i>Tigrisoma lineatum</i> ^a	14	2	
	<i>Ardeidae spp.</i>	416		
	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i> ^a	184	92
		<i>Euxenura maguari</i> ^a	-	12
<i>Jabiru mycteria</i> ^a		-	2	
Anhimidae	<i>Anhima comuta</i> ^a	43	61	
	<i>Chauna chavaria</i> ^a	-	-	
Threskiomithidae	<i>Cercibis oxycerca</i>	-	1	
	<i>Mesembrinibis cayannensis</i> ^a	6	51	
	<i>Phimosus infuscatus</i> ^a	357	286	
	<i>Eudocimus albus</i> ^a	665	20	
	<i>Eudocimus ruber</i> ^a	4.281	10.930	
	<i>Plegadis falcinellus</i> ^a	1.162	97	

Tabla 3.- Continuación...

	<i>Ajaia ajaja</i> ^a	22	67
	<i>Threskiomithidae spp.</i>	160	180
Anatidae	<i>Dendrocygna bicolor</i> ^a	3	-
	<i>Dendrocygna viduata</i> ^a	36	-
	<i>Dendrocygna autumnalis</i> ^a	45	97
	<i>Neochen jubata</i> ^a	2	-
	<i>Anas flavirostris</i> ^a	-	15
	<i>Anas bahamensis</i> ^a	251	166
	<i>Anas discors</i> ^c	173	1
	<i>Anas spp.</i>	455	-
Aramidae	<i>Aramus guarauna</i> ^a	22	8
Rallidae	<i>Rallus longirostris</i> ^a	4	8
	<i>Aramides cajanea</i> ^a	3	-
	<i>Porphyrio martinica</i> ^a	16	13
	<i>Gallinula chloropus</i> ^a	1.129	51
	<i>Fulica americana</i> ^a	7	44
	<i>Fulica caribaea</i> ^a	1	25
Jacanidae	<i>Jacana jacana</i> ^a	188	52
Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i> ^b	117	18
Charadriidae	<i>Vanellus cayanus</i> ^a	6	4
	<i>Vanellus chilensis</i> ^a	75	151
	<i>Pluvialis dominica</i>	-	1
	<i>Pluvialis squatarola</i> ^c	117	39
	<i>Charadrius semipalmatus</i> ^c	67	129
	<i>Charadrius wilsonia</i> ^b	42	186
	<i>Charadrius alexandrinus</i>		1
	<i>Charadrius collaris</i> ^a	15	69
	<i>Charadrius spp.</i>	20	-
Scolopacidae	<i>Limnodromus griseus</i> ^c	142	183
	<i>Numenius phaeopus</i> ^c	297	34
	<i>Tringa melanoleuca</i> ^c	175	37
	<i>Tringa flavipes</i> ^c	183	221
	<i>Tringa solitaria</i> ^c	15	5
	<i>Actitis macularia</i> ^c	38	12
	<i>Tringa spp.</i>	28	-
	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i> ^c	413	67
	<i>Arenaria interpres</i> ^c	39	29
	<i>Calidris canutus</i>	302	10
	<i>Calidris alba</i> ^c	131	40
	<i>Calidris pusilla</i> ^c	10.184	54
	<i>Calidris mauri</i> ^c	16.079	20
	<i>Calidris minutilla</i> ^c	36.774	59
	<i>Calidris fuscicollis</i> ^c	3	6

Tabla 3.- Continuación...

	<i>Calidris melanotos</i> ^c	2	-
	<i>Calidris spp.</i>	7139	325
	<i>Micropalama himantopus</i> ^c	60	11
Recurvirostridae	<i>Himantopus himantopus</i> ^a	884	585
Burhinidae	<i>Burhinus bistriatus</i> ^a	3	3
Laridae	<i>Larus fuscus</i> ^c	1	1
	<i>Larus atricilla</i> ^a	4867	747
	<i>Larus spp.</i>		1
	<i>Gelochelidon nilotica</i> ^c	57	1
	<i>Sterna caspia</i> ^d	416	100
	<i>Sterna sandvicensis</i> ^d	302	19
	<i>Sterna eurygnatha</i> ^d	34	7
	<i>Sterna maxima</i> ^d	430	245
	<i>Sterna hirundo</i> ^d	2	1
	<i>Sterna antillarum</i> ^d	17	861
	<i>Sterna superciliaris</i> ^a	8	-
	<i>Sterna albifrons</i>	68	-
	<i>Phaetusa simplex</i> ^a	206	180
	<i>Sterna spp.</i>	5	37
	<i>Laridae spp.</i>	10	-
Rhynchopidae	<i>Rynchops niger</i> ^a	489	647
Total de especies		90	84
Total de individuos		836497	836719

Estatus de la especie: a residente, b residente con poblaciones que migran desde o hacia la región neártica, austral o intratropical, c migratorio neártico (Rodner 2006)