

# VENEZUELA: Informe Anual

## Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2011



### Margarita Martínez

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](mailto:censoavesacuaticas_ve@yahoo.com)

\*Coordinadora Nacional del CNAA

#### Este documento puede citarse como sigue:

Martínez M. 2012. Venezuela: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2011 [en línea]. En Unterkofler D.A. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2011. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://lac.wetlands.org/>>

### Introducción

Los humedales en Venezuela representan un 16,4% de la superficie total territorial de los cuales se ha cubierto 26 humedales costeros de los 53 señalados por Lentino y Bruni 1994. Aunque proporcionalmente menor a otros ecosistemas, estos humedales abarcan una costa de 2.718 km sin incluir los que forman 314 islas, cayos e islotes de las Dependencias Federales en el Mar Caribe y el Océano Atlántico. En estos humedales residen los principales asentamientos urbanos e industriales que los someten a grandes presiones generando alteraciones que los hacen susceptibles a deterioro y desaparición lo que merece su protección y conservación.

Entre los registros obtenidos de las especies de aves acuáticas puntualizadas para este programa en Venezuela (156) basado en la clasificación de Rodner 2.006, se encontró que un 72% han sido identificadas, de las cuales 36 son migratorias boreales, 17 son residentes con poblaciones con movimientos migratorios desde o hacia la región neártica, austral o intratropical (Martínez 2011).

Estos hechos nos comprometen a revisar dos aspectos importantes, el geográfico y el taxonómico. Muchos humedales costeros todavía no han sido supervisados, entre ellos muchas lagunas pequeñas o sistemas lagunares que no ostentan oficialmente ninguna figura de protección y que aportan un significativo lugar aunque provisorio para abastecimiento y refugio, lo cual no lo hace menos importante luego de una larga y continua travesía particularmente para migratorios hasta tierra firme. Específicamente, asociado a los migratorios, se sugiere utilizar mejores instrumentos y mayor capacitación para despejar las dudas de identificación ya que algunas especies se consideran aún vagantes o hipotéticas (Remsen *et al.* 2010) y los resultados han venido demostrando que en los últimos cuatro años los avistamientos han sido más frecuentes y en sitios muy distantes unos de otros que han definido y coincidido (según la estacionalidad) con las rutas de entrada y salida del país. Además, varias especies residentes que se caracterizan por ser poco conspicuas y que habitan en humedales visitados presentan escasos o ningún registro lo que requiere optimizar su observación para incrementar el conocimiento de su biología y estatus poblacional.

### Participación

Los censos se realizaron con la participación de las siguientes organizaciones a nivel nacional durante la ejecución de los censos del año 2011, la lista de voluntarios se encuentra en el Anexo 1:

Asociaciones Civiles:

- Grupo Observadores de Aves La Cerca
- Movimiento Ambientalista **MANGLE**
- Unión Venezolana de Ornitólogos (**UVO**)
- Grupo de Investigaciones Ornitológicas (**GIO**)

Institutos de Investigación Gubernamentales:

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

Institutos de Investigación No Gubernamentales:

Fundación W. H. Phelps (**FWHP**): Colección Ornitológica Phelps (**COP**)  
 Organismos Gubernamentales:  
 Ministerio del Ambiente (**MinAmb**)  
 Organismos No Gubernamentales:  
 Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela (**SCAV**)  
 Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales (**SVCN**)  
 Universidades Nacionales:  
 Universidad Central de Venezuela, Instituto de Zoología y Ecología Tropical (**UCV-IZET**).  
 Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Ezequiel Zamora (**UNELLEZ**)  
 La Universidad del Zulia (**LUZ**)  
 Universidad de Los Andes (**ULA**)  
 Universidad de Carabobo (**UC**)

## Resultados del Censo de Aves de Acuáticas de año 2011

En el año 2011, 57 voluntarios observaron 222.970 individuos de 89 especies de aves acuáticas (el segundo registro más alto obtenido después del 2.009) correspondientes a 20 familias distribuidas en 72 sitios (la mayor cobertura geográfica registrada hasta la actualidad) pertenecientes a 11 estados (Tabla 1, Anexo 1).

Las familias que permanecen como las más abundantes son Phalacrocoracidae (113.335), Phoenicopteridae (44.139), Scolopacidae (18.038) y Ardeidae (15.145). La mayor riqueza se evidenció en las familias Scolopacidae (15) y Ardeidae (15).

Las especies que conservan los mayores registros de individuos en familias con una sola especie son *Phalacrocorax olivaceus* y *Phoenicopterus ruber*.

Entre las especies indeterminadas se encontró que el género *Calidris* y *Egretta* acumularon los números de individuos observados más altos, 10.082 y 5.080 respectivamente.

Entre los cinco sitios oficialmente conocidos como RAMSAR, se mantienen monitoreados Cuare (VE008), La Restinga (VE006), Los Olivitos (VE014) y Laguna de Tacarigua (VE026). Otras figuras de protección como Isla de Aves (VE001) y Hato Masaguaral (VE051) se suman a las 19 AICAS censadas para Venezuela (Anexo 2).

Este censo incluye una Dependencia Federal, la Isla de Aves. Los estados Monagas, Delta Amacuro y Sucre continúan excluidos del grupo de los estados costeros aunque Aragua se reintegró a los censos en esta edición.

Los 17 nuevos sitios pertenecen a los estados Falcón (Cayo Sal, Lagunas entre Adícora y Punto Fijo), Guárico (Hato La Fe, H. Las Caretas y H. Masaguaral), Nueva Esparta (Isla de Coche, Playa El Ángel, La Guardia, Quebrada Jagüey, Las Tunas y Manantial, El Horcón y El Tunal) y Zulia (Puerto Dificultad, Gibraltar y San Fernando) (Anexo 2).

Tabla 1. Resumen del CNAA 2008		
Censo	Febrero	Julio
Estados	10	8 y 1 DF*
Sitios	60	40
Número de especies	77	79
Número de familias	20	20
Censistas	43	32

\* Dependencias Federales

## Breve reseña de los sitios incorporados al censo:

### Estado Falcón

- Cayo Sal

Este es el islote coralino más grande que junto con otros pequeños forma parte de la región insular del Parque Nacional Morrocoy (VE007) ubicado en la costa oriental del estado Falcón, entre las poblaciones de Chichiriviche y Tucacas. Tiene una forma curva que encierra completamente en su interior a una laguna hipersalina (La Salina). El área que cubre el islote incluyendo a la laguna es de 0,63 km<sup>2</sup>. El área de La

Salina varía estacionalmente. Cayo Sal está formado principalmente de arena de carbonatos esqueléticos (Weiss 1979). Este cayo es sitio de anidación de *Eretmochelys imbricata*.

#### Estado Guárico

- Hato La Fe

Este sitio es una posada situada en el kilómetro 51 de la Carretera Nacional Calabozo-San Fernando de Apure, en la población de Corozopando. A diferencia del resto de los negocios locales familiares de ganadería y comida regional, esta iniciativa privada incluye al ecoturismo. Tiene un caño navegable que permite observar de cerca a las aves. (Hato La Fe 2007)

- Hato Las Caretas

Es un hato agropecuario situado en la Carretera Nacional Calabozo-Camaguán, a 12 km de la alcabala de Corozopando. Es un hato privado que inició el servicio de ecoposada recientemente por las visitas que ofrecía el Hato La Fe de mutuo acuerdo. Se cultiva principalmente arroz (Hato Las Caretas 2011)

- Hato Masaguaral

Este es un fundo pecuario ubicado al norte del caserío Corozopando. Las actividades de producción pecuaria y conservación de la fauna llanera que se llevan a cabo son complementarias. Durante los últimos 55 años se ha experimentado con prácticas de protección y guardería de fauna en base a ideas aportadas por varios colaboradores. De esta manera se creó una sede para investigaciones científicas tanto para la fauna como la flora local. El hato ha colaborado con la reintroducción del Caimán del Orinoco (*Crocodylus intermedius*) con el mantenimiento de zoo criaderos de esta especie (Hato Masaguaral 2011). Se conocen listas de aves para el hato.

#### Estado Nueva Esparta

- Isla de Coche

Se encuentra situada en el Mar Caribe, al sureste de la Isla de Margarita y tiene una superficie de 50 km<sup>2</sup>. Conforman el Municipio Villalba y la parroquia Vicente Fuentes. El descubrimiento de la isla de Coche está vinculado al de Margarita y Cubagua con las cuales forma el estado Nueva Esparta. Fue un importante asiento periférico y el primer asentamiento poblacional en esta isla (MinAmb 1993). En la isla se eleva un grupo de cerros que no alcanzan los 300 m los cuales están escasamente cubiertos de vegetación. Las lluvias son escasas. Existen varios puertos, de aguas tranquilas y escasa profundidad. Su principal actividad económica es la pesca seguida de la explotación de las salinas y más recientemente el turismo (Rosa 1996). El Saco es una bahía que se encuentra al sur del centro poblado El Bichar.

- La Guardia

Es una ensenada situada en el Municipio Antonio Díaz, ubicada al noroeste del centro poblado del mismo nombre (MinAmb 1993) que está compuesto de pescadores artesanales. Había un puerto con tráfico de cabotaje, su principal actividad económica es la pesquería. El litoral es muy abierto y el mar de escaso fondo (Vila 1958). La playa tiene 2,5 km de longitud por lo cual es considerada una de las más largas del mundo.

- El Tunal

Es un caserío de la parroquia San Francisco, Municipio Península de Macanao (Rosa 1996). Hay una larga línea costera, con una playa estrecha, con marcada aridez, donde pueden observarse el desplazamiento de algunas aves marinas (Lentino 2012 com. pers.).

- El Horcón

Es un caserío de la parroquia San Francisco, Municipio Península de Macanao (Rosa 1996). Destaca la Punta del mismo nombre. A finales de año, las lluvias estacionales alimentan las cuencas, formándose lagunas temporales, hábitat ideal para las aves acuáticas como sitio de reproducción y descanso (Lentino 2012 com. pers.).

#### Estado Zulia

- Puerto Gibraltar: se ubica en el Distrito Sucre (actualmente Municipio) esta parroquia la componen varios caseríos, como: Gibraltar, Dificultad, Boscán (Arocha 1949). El puerto fue conocido como puerto Carvajal, es una zona eminentemente agrícola, el relieve es plano y el clima húmedo.
- Puerto Dificultad: es un caserío construido sobre estacas dentro del agua (Arocha 1949), se encuentra en la costa sur del Lago de Maracaibo, entre La Ceiba y Gibraltar. El puerto ya no existe como tal, pero era un puerto de salida del café de la zona, ahora se conoce como La

Dificultad. Se conservan las piscinas de las camaronerías establecidas en el lugar pero que se haya inactivas en la actualidad.

- San Fernando: esta localidad al sur del Lago de Maracaibo sirve de canal de riego artificial de una zona inundable, es un punto de conteo de la investigación de Vilisa Morón (2012) el cual que fue muestreado en el 2011.

#### Dependencias Federales

- Isla de Aves. Base Científico Naval "Simón Bolívar"

Es un pequeño islote ubicado en el Mar Caribe, al oeste de María Galante y al suroeste de Guadalupe, el sitio más septentrional que tiene Venezuela geográficamente. Se caracteriza por su forma alargada semicircular, donde destaca un angosto istmo que une los extremos provistos de una escasa vegetación herbácea halófila rastrera. Históricamente, ha sido confundida en ocasiones con el Archipiélago Las Aves. Está constantemente sometida a condiciones rigurosas del clima especialmente en temporada de huracanes. En 1972 es decretada Refugio de Fauna Silvestre, en 1978 se crea la Base Científico Naval "Simón Bolívar" encomendada a la Armada venezolana cuya guardia y custodia está a cargo de la Dirección de Hidrografía y Navegación. Isla de Aves tiene características muy particulares, pero lo más importante es que resulta ser un enclave venezolano que no alcanza las 5 Ha en la región del Caribe que alberga a cientos de miles de aves tanto acuáticas como no acuáticas, residentes y migratorias que la utilizan todo el año como sitio de reproducción, descanso o abastecimiento (Martínez 2011, OCHINA 2002).

#### Censo de Febrero

En este mes se realizaron los censos en 60 sitios distribuidos en 10 estados (Anzoátegui, Aragua, Carabobo, Falcón, Mérida, Miranda, Nueva Esparta, Portuguesa, Vargas y Zulia) donde se observaron 77 especies de 20 familias para totalizar 64.803 individuos observados (Tabla 1).

Así como se refleja en los resultados generales, en febrero la mayor abundancia se observa en las familias Phalacrocoracidae (10.943) seguida de Phoenicopteridae (13.981) y Scolopacidae (16.558). En la familia Scolopacidae estos resultados obedecen a la alta congregación de individuos del género *Calidris* (10.082) contados entre las especies no determinadas (Anexo 3). En tanto que su presencia fue más notoria en Falcón (Albufera Norte) y en Nueva Esparta (Punta de Mangle y Boca de Río) superando los 3.000 y 4.000 individuos en comparación con registros menos numerosos en otros estados como Portuguesa y Miranda.

En el Parque Nacional Laguna de Tacarigua (Playa Miami) se observaron 3.000 individuos de *Eudocimus ruber*, representando el sitio censado que alberga el mayor número de esta especie no sólo en la región de la costa centro norte venezolana sino más específicamente como localidad en comparación con años anteriores hasta la actualidad, además, superado solamente por los reportes en Los Olivitos (3.886) en el 2010.

Los mayores registros de abundancia por estado y sitio se localizaron en Anzoátegui (24.962 ind.) en la Laguna de Píritu, Caño Sur y Laguna de Unare Norte; Falcón (16.379 ind.) en Albufera Norte y en las lagunas hacia Adícora; Nueva Esparta (15.175 ind.) en Punta de Mangle y Laguna Boca de Río. Concomitantemente, estos mismos estados presentaron el mayor número de sitios censados. Estos resultados acumularon el 90% de los registros en febrero (Anexo 2). Cabe señalar que siendo el estado Zulia uno de los más representativos históricamente en cuanto abundancia, se prescindió de su aporte por haberse censado fuera del lapso, esto influyó cuantitativamente en los resultados parciales del evento así como se evidencia en el caso particular de *Phalacrocorax olivaceus* que disminuyó significativamente. Con relación a esta especie se ha observado que parte de la colonia está desplazándose más hacia la boca de la bahía El Tablazo en la costa oriental del Lago de Maracaibo y que anteriormente había una sobreestimación del número poblacional.



*Eudocimus ruber* y *E. albus* mezclados con *Egretta thula*, San Juan de los Cayos, estado Falcón. Cortesía Frank Espinoza

Entre las especies acuáticas migratorias señaladas para Venezuela (Rodner 2006) se observaron 23 de ellas (32% de las especies esperadas) de las cuales dos especies de anátidos fueron nuevos registros para los censos, *Anas acuta* (168 ind. en Laguna de Píritu) y *A. cyanoptera* (1 ind. en Laguna de Mucubají). Así como también, un registro poco usual para *Calidris canutus* que había sido observado en Los Olivitos, Punta de Mangle e Isla de Mamo durante los dos censos del 2010 en mayor abundancia en comparación al reporte del 2007 y es nuevamente señalado solo para Punta de Mangle en 2011.

Las observaciones de migratorios neárticos se concentraron en los sitios ubicados principalmente en los estados Anzoátegui (Lagunas de Unare y Píritu), Miranda (Laguna de Tacarigua) y Falcón (Morrocoy, Cuare, Boca de Caño, Ciénaga San Juan de los Cayos) los cuales constituyen los principales humedales costeros protegidos, que recobran cada vez más importancia como sitios preferenciales en las rutas migratorias en las diferentes áreas con figura de protección de esta zona del país.

De las siete especies consideradas claves para Venezuela se pudieron contar individuos de *Rallus longirostris* (EP, C) y la primera observación en los censos para *Laterallus levraudi* (EP, NC) con el consiguiente hallazgo de la ampliación del área de distribución (sin registros recientes) descrita para la especie que abarca los estados Falcón, Lara, Yaracuy, Miranda y que incluye ahora al estado Zulia (Phelps 1994, Lentino *et al.* 2005, Morón 2012, Martínez 2011, IUCN 2011).



*Laterallus levraudi*, especie clave para Venezuela observada en San Fernando, estado Zulia, febrero 2011. Cortesía Vilisa Morón

Los voluntarios señalan entre sus observaciones:

Períodos de reproducción de las especies residentes como *E. ruber*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta thula*, *E. tricolor*, *Casmerodius albus*, *Nycticorax nycticorax*, *Bubulcus ibis*, *Dendrocygna autumnalis* y *Jacana jacana* con conductas de cortejo y crianza. Aunque estuvo fuera del lapso del censo, en Los Olivitos se observó que *Phoenicopterus ruber* constituyó varios grupos de cortejo, se observaron individuos posados en los nidos y algunos como acompañantes.

Entre los migratorios se encontraron grupos mixtos de playeros (*Calidris minutilla*, *C. mauri* y *C. pusilla*) en la Laguna La Restinga y patos (*Anas discors* con *A. bahamensis*) en la Laguna Los Mártires, ambas observaciones en el estado Nueva Esparta.

En cuanto a las condiciones del humedal consiguieron algunas lagunas con poca profundidad (Laguna de Piritu) que impidieron el paso para hacer las observaciones así como en otra (Laguna de Tacarigua) la desaparición de bancos donde reposan los playeros completamente cubiertos a consecuencia de las lluvias extemporáneas. Varias quebradas aumentaron su cauce imposibilitando el paso a los censistas por lluvias torrenciales en el Litoral Central.

### Censo de Julio

En julio se censaron los estados Anzoátegui, Carabobo, Falcón, Guárico, Miranda, Nueva Esparta, Portuguesa y Zulia, a los cuales se integró la Dependencia Federal de Isla de Aves.

Se contaron 158.167 individuos de 79 especies las cuales corresponden a 20 familias de aves acuáticas distribuidas en 40 sitios localizados en 8 estados y una Dependencia Federal.

Se evidenció una disminución en el número de voluntarios y sitios censados, dos hechos que han persistido con una tendencia fluctuante.

Las abundancias más altas se registraron en las familias Phalacrocoracidae (102.392), Phoenicopteridae (30.158) y Ardeidae (10.261), se ha venido observando en los censos del mes de julio con estas familias compuestas mayoritariamente de especies locales que superan numéricamente a otras que incluso incluyen especies migratorias.

A parte de *P. olivaceus* y *P. ruber*, otras especies residentes como *Eudocimus ruber*, *Bubulcus ibis* y *Pelecanus occidentalis* presentaron elevadas abundancias, en el caso de las especies indeterminadas del género *Egretta* alcanzaron un registro importante (5.080) en los llanos centrales en las cuales se agruparon juveniles o morfos blancos de *Egretta caerulea*, *E. thula*, *Casmerodius albus* y *B. ibis*.

En la costa oriental del estado Zulia se obtuvieron nuevamente registros significativos entre Los Olivitos y la Bahía El Tablazo hacia la boca del Lago de Maracaibo, como se ha informado en censos previos las colonias de cotúas, flamencos, pelícanos y corocoras rojas están entre las más abundantes de los humedales costeros del país.

Morales 2004, señala a *Cercibis oxycerca* (PM, C) como especie clave para Venezuela y con preocupación remarca sobre su baja densidad poblacional, sin embargo, en los censos del 2010 se menciona una extensión del área de distribución hacia los Andes, con este censo de julio se amplía aún más al norte de los llanos (Phelps y Meyer 1994, Hilty 2003, Martínez 2011, IUCN 2011) hacia el estado costero de Carabobo. Sus números continúan muy bajos pero presuntamente no es detectada a menudo por desconocimiento de sus movimientos locales.

En el Hato La Fe (Guárico) se obtuvo el primer registro de *Theristicus caudatus* para los censos, con lo cual se debe insistir con las visitas a la región llanera porque aunque es de conducta solitaria es ruidoso y por lo tanto fácilmente detectable en áreas abiertas.

Otro acierto en este mes fue el descubrimiento de un juvenil de *Phoenicopterus ruber* en los llanos de Portuguesa (Martínez y Araujo 2011) no es un hecho común pero se han venido observando individuos solitarios o grupos pequeños en Apure también.

Así como en el censo de febrero, se observaron nuevamente especies en período reproductivo, como *P. ruber*, *Aramides cajanea*, *J. jacana*. Cabe destacar que en el Cayo Noroeste (Falcón) se registró la reproducción de las especies mencionadas en el censo de febrero (*E. tricolor*, *E. thula*, *C. albus*, *B. ibis*, *P. falcinellus*, *E. ruber* y *D. autumnalis*) con la salvedad de que sus abundancias no se ven reflejadas en los resultados del censo en esta zona del estado por haberse realizado fuera del período. No obstante, esto nos muestra que el período reproductivo de estas especies se extiende desde febrero hasta julio en este sitio en particular.

Como una contribución al conocimiento del estado de los humedales se citan algunos aspectos sobre posibles causas de su alteración por los censistas en cada sitio que observaron perturbado, por lo que coinciden en muchos casos en la acumulación de desechos sólidos, creciente aumento de construcciones en las quebradas y ríos, dragado en las bocas de las lagunas, deforestación y presencia de un turismo descontrolado dentro de las áreas protegidas.

## Algunas observaciones sobre los censos

En respuesta a las fallas relacionadas a la inconstancia de los voluntarios se ha resuelto incorporarlos en una base de datos digitalizada de la Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO) como miembros activos pero también como censistas, requiriendo información pertinente para facilitar su contacto de manera de involucrarlos en futuras actividades de entrenamiento y capacitación. No ha sido una tarea fácil mantener la dinámica de los censos ya que quienes participan pueden estar ocupados en sus profesiones o preferir la observación de aves sin que se necesite hacer el esfuerzo por contar los individuos, no hay efectividad en la captación de voluntarios como tampoco reediciones de talleres para mejorar la observación sobre todo de playeros pequeños migratorios.

En cuanto a los sitios, varios factores están incidiendo en la variabilidad de las visitas a los que son comúnmente asisten los censistas, bien sea por condiciones climáticas que reducen la accesibilidad al lugar, solicitud de permisología gubernamental, logística y/o inseguridad personal. Estados como Delta Amacuro, Amazonas y Bolívar no ha sido posible reincorporarlos a los censos porque estuvieron asociados a proyectos puntuales y son sitios de difícil acceso y con altos costos. Otros estados como Monagas y Lara a los que se llega por vía terrestre tampoco han sido revisados recientemente, en estos casos no se cuenta con personal local para cubrir las jornadas del censo. Desde el 2008 se ha observado que un solo voluntario censa en varios sitios en diferentes estados lo cual se traduce en más esfuerzo para una sola persona, lo ideal sería captar voluntarios en los sitios pero nuestra organización no cuenta aún con una red de organizaciones que nos permita delegar funciones y realmente son pocas todavía las organizaciones no gubernamentales ambientalistas que más bien fungen como educadores o alertan sobre acciones ilegales sobre la fauna, flora y hábitats locales.

La carencia de buenos equipos como telescopios incide negativamente en la identificación de especies que se encuentran a distancias mayores.

Para especies con cierto grado de dificultad para su detectabilidad como garzas pequeñas, becasinas, pollas de mangle o de distribución restringida, se debe diseñar acuciosamente algunas estrategias para proporcionarle al censista conocimientos que le permitan encontrar dichas especies más acertadamente.

Con la finalidad de hacer las revisiones, propuestas y debidos planteamientos sobre las especies, sitios y censos de las aves de este proyecto se creó la Comisión de especialistas de Aves Acuáticas dentro de la UVO.

Así como hemos desasistido algunos sitios también se han expandido otras regiones con la grata consecuencia de haber obtenido nuevos registros y ampliaciones de áreas de distribución. Todavía persisten grandes vacíos de información respecto a las especies, su estatus, biología y distribución, pero gracias al interés que ha tenido la academia, más estudiantes se están avocando al estudio de especies endémicas, amenazadas o de escaso conocimiento.

Especies como *Pelecanus occidentalis* y *Eudocimus ruber* a las cuales no se les había hecho seguimiento desde hace más de 20 años, se ha logrado contribuir con el CNAA a despejar las tendencias actuales gracias a la recopilación de los datos sobre sus densidades poblacionales, cuyos resultados han aportado nuevos indicios sobre el estado de sus poblaciones en diferentes congresos nacionales e internacionales. Las especies migratorias se registraron entre un 32 y 28 %, en febrero y julio respectivamente de las 72 reconocidas para el país. De las siete especies claves se observó un incremento, se había identificado a *Fulica caribaea* en dos estados (Lara y Zulia) de siete en los que se distribuye, *Cercibis oxycerca* con una nueva extensión de su distribución (Mérida, 2010) no en los llanos donde comúnmente se observa y ahora a *Laterallus levraudi* también fuera de su conocida área de ocupación (Zulia, 2011). Aunque se han cubierto 9 áreas con figura de protección, se ha encontrado que no existen registros de estas especies en dichos lugares en los censos pero se han observado también fuera de ellas. Se ha hecho hincapié en que es importante resaltar las diferentes categorizaciones de las especies y áreas protegidas para incrementar la información sobre los cambios que operan entre ambos por medio de las observaciones que se vacíen en las planillas de especie y sitio.

## Agradecimientos

Debemos agradecer a todos los voluntarios y a las instituciones que representan la participación y el apoyo a la realización del censo del 2011.

## Referencias

- Arocha J I.** 1949. Diccionario Geográfico, Estadístico e Histórico del Estado Zulia. Editorial Avila Gráfica. Caracas, Venezuela
- Hato La Fe.** 2007. Documento en línea. URL: <http://www.hatolafe.com>. Visitado: marzo 2.012
- Hato Las Caretas.** 2011. Documento en línea. URL: <http://hatolascaretas.blogspot.com/>. Visitado: marzo 2012
- Hato Masaguaral.** 2011. Documento en línea. URL: <http://www.masaguaral.org/esp/page001.html>. Visitado: marzo 2012
- IUCN.** 2011. Red List of Threatened Species. International Union for Conservation of Nature (IUCN), Gland, Switzerland. Documento en línea. URL: <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist>. Visitado: junio 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: BirdLife International (Serie de Conservación de BirdLife No. 14)
- Martínez, M.** 2011. Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela: 2006-2010. Revista Venezolana de Ornitología 1: 37-53
- Martínez, M.** 2011. Análisis preliminar de la avifauna de Isla de Aves. En prensa. Isla de Aves
- Martínez, M.** y A. Araujo. 2011. Avifauna acuática asociada a dos arrozales en Venezuela. IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cuzco, Perú **Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables.** 1993. Servicio Autónomo de Geografía y Cartografía Nacional. Diccionario Geográfico del Estado Nueva Esparta. Caracas.
- 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
- Morón V.** 2012. Caracterización de la distribución y hábitat actual del género *Laterallus* en el Zulia. Trabajo Especial de Grado. Facultad Experimental de Ciencias. Universidad del Zulia
- Remsen JV,** C Cadena, A Jaramillo, M Nores, J Pacheco, M Robbins, T Schulenberg, F Stiles, D Stotz y K Zimmer, 2010. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union, Washington DC, USA. Documento en línea. URL: <http://www.museum.lsu.edu/~remsen/sacbaseline.html>. Visitado: marzo 2012
- Rodner C.** 2006. Waterbirds in Venezuela. Disponible en: [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org). Consultado en: Diciembre 2010
- Rosa Acosta, R.** 1996. Diccionario Margariteño. Biográfico, Geográfico e Histórico. Fondo Editorial Nueva Esparta. Pampatar, Isla de Margarita, Venezuela.
- Servicio Autónomo Oficina Coordinadora de Hidrografía y Navegación (OCHINA)** 2002. Isla de Aves. Bastión venezolano en el Mar Caribe.
- Vila, M A.** 1958. Aspectos geográficos de Nueva Esparta. Corporación Venezolana de Fomento. Sub-Gerencia de Servicios Técnicos. Monografías Económicas Estadales
- Weiss, M.** 1979. A saline lagoon on Cayo Sal, Western Venezuela. Atoll Research Bulletin: 232. The Smithsonian Institution. Washington D.C., USA

Anexo 1 Lista de voluntarios participantes en el CNAO por estado y evento en el año 2011			
Estado	Censista	Evento	
		Febrero	Julio
Anzoátegui	Claudio Bucán <sup>1</sup>	X	X
	Dinorah Díaz <sup>1</sup>	X	X
	Eduardo López <sup>7</sup>	X	
	Maritza Vargas		X
	Bettsi Quintero	X	X
Aragua	Frank Espinoza	X	
	Andrés Galán	X	
	Erwin García	X	
	Félix Mignogna	X	
	Génesis Yáñez <sup>14</sup>	X	
Carabobo	Daniel García <sup>7</sup>	X	X
Dependencias Federales	Margarita Martínez <sup>3,5</sup>		X
	Yemayá Padrón <sup>5</sup>		X
Guárico	Pedro Cabello		X
	Marlene Duarte		X
	Kripsy Herrera		X
	José Garbi <sup>3</sup>		X
	Dilia García <sup>7</sup>		X
	Margarita Martínez <sup>3,5</sup>		X
	Raibel Nuñez		X
	Nancy Nuñez <sup>7</sup>		X
Falcón	Juan Amilibia	X	
	Carmen Cabello <sup>7</sup>	X	
	Lorenzo Calcaño <sup>7</sup>	X	X
	Waleska Casañas		X
	Frank Espinoza	X	X
	María Castro	X	
	Luis Farías		X
	Sandra Giner <sup>3,9</sup>	X	X
	Marieta Hernández <sup>7</sup>	X	X
	Juan Hernández		X
	Isabel Lafeé <sup>7</sup>		X
	Miguel Matta	X	
	Jorge Matheus <sup>7</sup>		X
	Gertrudis Rafalli <sup>7</sup>		X
	Francibelk Roa	X	

	Gustavo Rodríguez	X	
	Haydeé Rodríguez	X	
	Ángela Sánchez	X	
	Roberto Sánchez <sup>7</sup>	X	
	Tania Velásquez	X	
Mérida	Róger Puente	X	
	Carlos Rengifo <sup>11</sup>	X	
Miranda	Dorgelis Alcocer <sup>7</sup>	X	
	Daniel García <sup>3,7</sup>	X	X
	Margarita Martínez <sup>3,5</sup>	X	X
	Adriana Muñoz	X	
	Sabrina Muñoz	X	
	Lenan Oliveros	X	
	Blanca Yáñez <sup>7</sup>	X	
Nueva Esparta	Camilo Aspúrua	X	
	Luis González <sup>12</sup>	X	X
	Miguel Lentino <sup>5</sup>	X	
	Helios Martínez		X
	Alejandro Nagy	X	
	Rosauro Navarro <sup>12</sup>	X	
	Amanda Navas	X	
	Yemayá Padrón <sup>5</sup>	X	
	Marcos Salcedo <sup>6</sup>	X	
	Virginia Sanz <sup>3,4</sup>	X	X
Portuguesa	Alexis Araujo <sup>10</sup>	X	X
Vargas	Carmen Cabello <sup>7</sup>	X	
	Lorenzo Calcaño <sup>7</sup>	X	
	Marieta Hernández <sup>7</sup>	X	
	Margarita Martínez <sup>3,5</sup>	X	
Zulia	Vilisa Morón <sup>13</sup>	X	
	Helímenes Perozo Jr.	X	
	Francis Perozo	X	X
	Lermith Torres <sup>2</sup>	X	X

Organizaciones participantes en la realización del CNAA 2.011: 1 Grupo Observadores de Aves La Cerca, 2 Movimiento Ambientalista **MANGLE**, 3 Unión Venezolana de Omítólogos (**UVO**), 4 Instituto Venezolano de

Investigaciones Científicas (**IVIC**), 5 Fundación W. H. Phelps: Colección Ornitológica Phelps (**FWHP-COP**), 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 Universidad de Los Andes (**ULA**), 12 Grupo de Investigaciones Ornitológicas (**GIO**), 13 Universidad del Zulia (**LUZ**), 14 Universidad de Carabobo (**UC**).

**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
<b>ANZOÁTEGUI</b>		
Boca Nueva-Cardoncito	435 (15)	375 (8)
Puente Boca Nueva	0	518 (15)
Caño Sur	3216 (33)	93 (9)
Laguna Unare Norte	1855 (8)	809 (12)
Caño Norte	1079 (24)	676 (10)
Caño Principal	313 (14)	137 (10)
La Cerca	130 (5)	232(6)
El Pelicano	175 (15)	5 (5)
Boca de Uchire	1446 (9)	97 (6)
Entre La Nueva Cerca y Carretera Nacional	0	-
Sector Este Laguna de Píritu	1015 (15)	-
Sector Oeste Laguna de Píritu	8730 (12)	-
Manglar extremo Oeste Laguna de Píritu	6186 (11)	-
Entre La Cerca y El Hatillo	382 (8)	-
<b>ARAGUA</b>		
Ciénaga de Ocumare	187 812)	-
<b>CARABOBO</b>		
Urama	240 (17)	142 (13)
<b>DEPENDENCIAS FEDERALES</b>		
Isla de Aves	-	3522 (9)
<b>FALCÓN</b>		
Laguna Complejo Turístico Flamingo	-	0
Laguna de Játira	53 (13)	483 (16)
Herbazal Lado Sur	3556 (11)	220 (13)
1.3 km de Albufera Norte	290 818)	133 (14)
Las Luisas	4444 (10)	2042 (14)
Albufera Norte	398 (16)	47 (13)
Tacuato	1544 (41)	774 (34)
RFRP Boca de Caño	521 (16)	121 (18)
Ciénaga de San Juan de los Cayos	99 (14)	-
Flamingo Norte	26 (11)	-
Las Marites	103 (13)	99 (6)
Islas del Sol	98 (11)	212 (14)
El Manzanillo	1011 (18)	-
El Cerrito	213 (9)	-
Tucurere	650 (10)	-
Cayo Noroeste	18 81)	-
Cayo Sal	3355 (18)	-

**Tabla 2.- Continuación...**

Lagunas Carretera Adicora-Punto Fijo	-	505 (12)
<b>GUÁRICO</b>		
GARCERO LOS AGUILERA	-	8155 (8)
Parcelamiento Guárico	-	82 (9)
Hato Masaguaral	-	58 (10)
Hato La Fé	-	22 (12)
Hato Las Caretas	-	23 (4)
<b>MÉRIDA</b>		
LAGUNA DE MUCUBAJÍ	28 (6)	-
Laguna Caparú	30 (9)	-
<b>MIRANDA</b>		
Boca Laguna de Tacarigua	1 (1)	161 (8)
Entre la Boca y Playa Miami	-	1614 (6)
Playa Miami	3183 (7)	-
Laguna La Reina, Carenero	344 (15)	-
Laguna La Reina, Canal	242 (7)	-
Los Cocos	15 (4)	-
Los Totumos	31 (8)	-
<b>NUEVA ESPARTA</b>		
Punta de Mangle	8338 (26)	132 (8)
Laguna Gasparico	259 (8)	102 815)
Laguna El Pasadero	634 (12)	493 824)
Playa La Restinga	316 (3)	-
Laguna Boca de Río	2862 (13)	416 (12)
Laguna Los Mártires	741 (11)	445 (15)
Los Cerritos		109 (10)
Laguna del Morro	348 (15)	74 (9)
Playa El Ángel	115 (2)	-
La Guardia	69 (7)	-
Isla de Coche, El Saco	918 (16)	-
Los Algodones, Quebrada Jaguey	7 (3)	-
El Tunal	15 (1)	-
El Tunal, Quebrada Manantial	4 (2)	-
El Horcón	537 (6)	-
El Horcón, Quebrada Las Tunas	12 (2)	-
<b>PORTUGUESA</b>		
COLONIA AGRÍCOLA TURÉN	4379 (31)	2388 (26)
<b>VARGAS</b>		
San Julián-Todasana	48 (12)	-
<b>ZULIA</b>		
Punta El Indio	-	126555 (26)
Las Palmitas	-	1643 (21)
La Cañonera	-	4451 (32)
Puerto Dificultad	7 (1)	-
Gibraltar	3 (1)	-
San Fernando	4 (1)	-

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

<b>Especie</b>	<b>Febrero</b>	<b>Julio</b>
<b>Podicipedidae</b>		
<i>Podiceps dominicus</i> <sup>a</sup>	8	26
<i>Podilymbus podiceps</i> <sup>a</sup>	5	-
<b>Pelecanidae</b>		
<i>Pelecanus occidentalis</i> <sup>a</sup>	3.409	1.574
<b>Phalacrocoracidae</b>		
<i>Phalacrocorax olivaceus</i> <sup>a</sup>	410.975	102.392
<b>Anhingidae</b>		
<i>Anhinga anhinga</i> <sup>a</sup>	19	26
<b>Phoenicopteridae</b>		
<i>Phoenicopterus ruber</i> <sup>a</sup>	21.381	31.205
<b>Ardeidae</b>		
<i>Ardea herodias</i> <sup>c</sup>	80	29
<i>Ardea coco</i> <sup>a</sup>	53	29
<i>Casmerodius albus</i> <sup>a</sup>	2.560	682
<i>Ardea ibis</i> <sup>a</sup>	1.176	2.882
<i>Butorides virescens</i> <sup>d</sup>	4	10
<i>Butorides striatus</i> <sup>a</sup>	39	38
<i>Dichromanassa rufescens</i> <sup>d</sup>	87	92
<i>Hydranasa tricolor</i> <sup>a</sup>	338	202
<i>Florida caerulea</i> <sup>a</sup>	170	188
<i>Egretta thula</i> <sup>a</sup>	628	1.455
<i>Egretta ssp.</i>	4	5.080
<i>Syrigma sibilatrix</i> <sup>a</sup>	2	5
<i>Nyctanassa violacea</i> <sup>a</sup>	52	51
<i>Nycticorax nycticorax</i> <sup>a</sup>	125	107
<i>Botaurus pinnatus</i> <sup>a</sup>	2	1
<i>Ixobrychus involucris</i> <sup>d</sup>	1	-
<i>Agami agami</i>	-	1
<i>Ardeidae ssp.</i>	217	24
<b>Ciconiidae</b>		
<i>Mycteria americana</i> <sup>a</sup>	301	89
<i>Jabiru mycteria</i> <sup>a</sup>	-	1
<b>Anhimidae</b>		
<i>Anhima cornuta</i> <sup>a</sup>	42	36
<b>Threskiornithidae</b>		
<i>Theristicus caudatus</i> <sup>a</sup>	-	1
<i>Mesembrinibis cayannensis</i> <sup>a</sup>	27	2
<i>Phimosus infuscatus</i> <sup>a</sup>	339	169
<i>Eudocimus albus</i> <sup>a</sup>	37	45
<i>Eudocimus ruber</i> <sup>a</sup>	4.163	2.471
<i>Plegadis falcinellus</i> <sup>a</sup>	1.000	630
<i>Ajaia ajaia</i> <sup>a</sup>	182	266

**Tabla 3.- Continuación...**

<i>Threskiornithidae</i> spp.	226	75
<b>Anatidae</b>		
<i>Dendrocygna bicolor</i> <sup>a</sup>	13	18
<i>Dendrocygna viduata</i> <sup>a</sup>	204	-
<i>Dendrocygna autumnalis</i> <sup>a</sup>	107	384
<i>Anas acuta</i> <sup>a</sup>	168	-
<i>Anas flavirostris</i> <sup>a</sup>	15	-
<i>Anas bahamensis</i> <sup>a</sup>	310	118
<i>Anas discors</i> <sup>c</sup>	1.506	7
<i>Anas cyanoptera</i> <sup>c</sup>	1	-
<i>Anas</i> spp.	605	-
<b>Aramidae</b>		
<i>Aramus guarauna</i> <sup>a</sup>	13	15
<b>Rallidae</b>		
<i>Laterallus levraudi</i> <sup>a</sup>	14	-
<i>Rallus longirostris</i> <sup>a</sup>	18	7
<i>Aramides cajanea</i> <sup>a</sup>		4
<i>Porphyrio martinica</i> <sup>a</sup>	14	35
<i>Gallinula chloropus</i> <sup>a</sup>	16	57
<i>Fulica americana</i> <sup>a</sup>	-	44
<i>Fulica caribaea</i> <sup>a</sup>	-	1
<b>Jacaniidae</b>		
<i>Jacana jacana</i> <sup>a</sup>	183	148
<b>Haematopodidae</b>		
<i>Haematopus palliatus</i> <sup>d</sup>	31	27
<b>Charadriidae</b>		
<i>Vanellus chilensis</i> <sup>a</sup>	111	179
<i>Pluvialis squatarola</i> <sup>c</sup>	397	29
<i>Charadrius semipalmatus</i> <sup>c</sup>	685	28
<i>Charadrius wilsonia</i> <sup>d</sup>	95	122
<i>Charadrius alexandrinus</i> <sup>c</sup>	1	45
<i>Charadrius collaris</i> <sup>a</sup>	13	91
<b>Scolopacidae</b>		
<i>Limnodromus griseus</i> <sup>c</sup>	105	40
<i>Numenius phaeopus</i> <sup>c</sup>	88	20
<i>Tringa melanoleuca</i> <sup>c</sup>	542	80
<i>Tringa flavipes</i> <sup>c</sup>	451	295
<i>Tringa solitaria</i> <sup>c</sup>	11	-
<i>Actitis macularia</i> <sup>c</sup>	62	19
<i>Tringa</i> spp.	535	16
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i> <sup>c</sup>	280	37
<i>Arenaria interpres</i> <sup>c</sup>	70	39
<i>Calidris canutus</i>	9	-
<i>Calidris alba</i> <sup>c</sup>	121	4

**Tabla 3.- Continuación...**

<i>Calidris pusilla</i> <sup>c</sup>	4.015	1
<i>Calidris mauri</i> <sup>c</sup>	134	212
<i>Calidris minutilla</i> <sup>c</sup>	284	564
<i>Calidris fuscicollis</i> <sup>c</sup>	1	-
<i>Calidris spp.</i>	10.082	257
<i>Micropalama himantopus</i> <sup>c</sup>	17	2
<b>Recurvirostridae</b>		
<i>Himantopus himantopus</i> <sup>a</sup>	1.458	1.365
<b>Burhinidae</b>		
<i>Burhinus bistriatus</i> <sup>a</sup>	211	26
<b>Laridae</b>		
<i>Larus atricilla</i> <sup>a</sup>	1.966	626
<i>Gelochelidon nilotica</i> <sup>c</sup>	32	7
<i>Sterna caspia</i> <sup>d</sup>	331	39
<i>Sterna sandvicensis</i> <sup>b</sup>	429	16
<i>Sterna eurygnatha</i> <sup>d</sup>	-	9
<i>Sterna maxima</i> <sup>b</sup>	693	171
<i>Sterna hirundo</i> <sup>d</sup>	6	19
<i>Sterna antillarum</i> <sup>b</sup>	49	468
<i>Sterna superciliaris</i> <sup>a</sup>	-	6
<i>Sterna fuscata</i> <sup>a</sup>	18	1.200
<i>Phaetusa simplex</i> <sup>a</sup>	220	433
<i>Sterna spp.</i>	20	
<i>Anous stolidus</i> <sup>d</sup>	-	2.272
<i>Anous minutus</i> <sup>d</sup>	-	1
<b>Rynchopidae</b>		
<i>Rynchops niger</i> <sup>a</sup>	412	863
<b>Total de especies</b>	<b>84</b>	<b>82</b>
<b>Total de individuos</b>	<b>474824</b>	<b>160350</b>

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)