

VENEZUELA: Informe Anual Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2008



Margarita Martínez¹, Rosanna Calchi² y Alexis Araujo³

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 Museo de Biología. Departamento de Biología. Facultad Experimental de Ciencias. La Universidad del Zulia (LUZ). r.calchi@gmail.com

3 Museo de Ciencias Naturales de Guanare. Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Ezequiel Zamora (UNELLEZ). aromel01@yahoo.com

Este documento puede citarse como sigue:

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

Introducción

Entre los años 2006-2008, la Unión Venezolana de Ornitólogos realizó por tercera vez los censos en el mes de julio y por segunda vez en el mes de febrero en forma consecutiva. En este lapso de tiempo, estos eventos han promovido la incorporación de más voluntarios y más organismos privados y gubernamentales. Aunado a esto, también han sido reunidas más zonas protegidas y zonas con alto potencial de adquirir un estatus con figura de protección.

Se han reportado nuevas especies, tanto aquellas señaladas en la lista oficial del CNAA como otras que no lo están por la definición a la que está ceñido el protocolo de los censos, pero que revelan la necesidad de incorporarlas a la base de datos de aves asociadas a los humedales.

A la par del censo de julio 2008, se organizó y planificó el Primer Taller de Evaluación del CNNA en Venezuela, lo cual constituyó el inicio formal de los censos nacionales y la participación creciente de voluntarios de todas partes del país, lo cual produjo un incremento considerable de las áreas monitoreadas que fueron verificadas por el o los censistas destacados en más de una localidad y estado.

Participación

Las siguientes organizaciones representadas por su personal y asociados, tanto profesionales como aficionados formaron parte activa en la realización del CNAA 2008:

Asociaciones Civiles:

Asociación Civil para el Ecoturismo y Conservación de Aves de Venezuela (**ECOTURAVE**)

Grupo Observadores de Aves La Cerca

Unión Venezolana de Ornitólogos (**UVO**)

Institutos de Investigación Gubernamentales:

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

Institutos de Investigación No Gubernamentales:

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

Organismos Gubernamentales:

Ministerio del Ambiente (**MinAmb**)

Fundación Parques Zoológicos y Acuarios (**FUNPZA**)

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (**INIA**)

Organismos No Gubernamentales:

Fundación Amigos de la Biodiversidad Neotropical

Grupo de Guardaparques Universitarios

Jardín Botánico y Zoológico Bararida

Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela (**SCAV**)

Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales (**SVCN**)

Universidades Nacionales:

Universidad Central de Venezuela, Instituto de Zoología Tropical (UCV-IZT).

Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Ezequiel Zamora (UNELLEZ)

La Universidad del Zulia (LUZ)

Universidad de Carabobo (UC)

Empresas:

Operadora Turística Arenas Tropicales

Arazari Group

Listado de Participantes

A continuación se citan los 73 voluntarios y coordinadores regionales que censaron este año:

Rosa **Albornoz**, Alexis **Araujo**, Shirley **Ascanio**, Adriana **Becerra**, Hugo **Bolívar**, José **Bravo**, Claudio **Bucán**, Carmen **Cabello**, Ángel **Cabrera**, Lorenzo **Calcaño**, Rosanna **Calchi**, Zaida **Cárdenas**, Arlene **Cardozo**, Rosario **Corrales**, Jeannine **Dahdah**, Mariana **Delgado**, Dinorah **Díaz**, Nilson **Durán**, Diana **Esclasans**, Frank **Espinoza**, Ariel **Espinoza**, Ana María **Fernández**, Lilian **Fuentes**, José **Garbí**, Daniel **García**, Olga **García**, Erwin **García**, Sandra **Giner**, Andreina **Goitia**, Luis Gerardo **González**, Mathías **González**, María Lourdes **González**, Daniel **González**, Paul **Granado**, Teresa **Giuliani**, Marieta **Hernández**, Johanna **Hernández**, Edwin **Infante**, Alfredo **Lemoine**, Miguel **Lentino**, José Gustavo **León**, Karen **López**, Alonso **Lizaraz**, Felipe **Madrid**, Josmar **Márquez**, Margarita **Martínez**, Guillermo **Méndez**, Luis Gonzalo **Morales**, Alejandro **Nagy**, Jeshua **Nieves**, Helímenes **Perozo**, Carmen Judith **Poleo**, Carlos **Olivares**, Juan **Papadakis**, Yemayá **Padrón**, Karla **Pérez**, Pierre **Perret**, Alfonso **Prisco**, Carolina **Quevedo**, Betsi **Quintero**, Mariana **Rojas**, Jarib **Rojas**, Aureliano **Rosales**, Ana **Ruiz**, Roberto **Sánchez**, Virginia **Sanz**, Paula **Sifontes**, Elysa **Silva**, Martha **Sulbarán**, Rayma **Suprani**, Lermith **Torres**, Pablo **Tovar**, Beatrice **Valenti**, Miguel **Zapata**.

Censo de Aves de Acuáticas de año 2.008

El Parque Nacional Archipiélago Los Roques es el quinto sitio RAMSAR junto a Cuare, La Restinga, Los Olivitos y Laguna de Tacarigua en ser monitoreado este año, de manera que las dependencias federales (entidad administrativa) están representadas en esta edición con un significativo aporte territorial que incluye otra área protegida.

Hacia la zona centro norte del país en la frontera costera, el estado Carabobo se une a los seis estados que limitan con el Mar Caribe censados anteriormente.

Al norte del Río Orinoco, se monitoreó al estado Guárico en los llanos centrales, en los humedales artificiales (embalses y zonas agrícolas) que constituyen una importante ruta en el viaje de retorno para migratorios neárticos (Thomas 1987).

Es importante destacar que con la realización del "Primer Taller de Evaluación" del CNAA en Venezuela en el período 2006-2008, el número de censistas incrementó considerablemente ya que con este evento se inició el conteo de julio a nivel nacional en los garceros y en los arrozales de Calabozo en el estado Guárico durante la sección práctica de dicho taller.

Breve reseña de los sitios incorporados al censo

Estado Zulia

- Gran Eneal

Situado en la costa occidental del lago de Maracaibo, entre Sinamaica y Paraguaipoa y cerca de la costa de Caimare Chico, a 60 km del noroeste de Maracaibo. Es un complejo de lagunas permanentes de agua entre salobre y salada y bañados con manglares de gran extensión. Se sitúan detrás de un sistema de dunas costeras. El nivel de agua experimenta pequeñas fluctuaciones con las mareas. Entre las amenazas que se destacan están la construcción de diques en los bañados para el cultivo de cocoteros y tanto los pescadores como el turismo, sobre todo los deportes acuáticos, están perturbando la zona (Scott y Carbonell 1986). El principal impacto de trece comunidades aproximadamente allí establecidas lo representa, el manejo inadecuado de desechos como bolsas y botellas plásticas, latas y envases de vidrio (Barboza, 2008).

Dependencias Federales

- Parque Nacional Archipiélago Los Roques

Está localizado a 166 km al norte franco del puerto de La Guaira. Es un atolón coralino que abarca 300 islotes, 48 cayos y extensos arrecifes de coral vivo. Tiene una superficie de 225.193 ha y fue decretado el 8

de agosto de 1972. Los Roques es el primer y más grande parque marino e insular de Venezuela y del Caribe y quizás sea su belleza escénica por lo que más se conoce. Se están llevando a cabo todos los pasos para poder declarar al P. N. Archipiélago Los Roques, junto con el Archipiélago de Las Aves, Bonaire y Curazao como patrimonio de la humanidad a través de la UNESCO (Fundación Aguaclara 2008). Se practica pesca de subsistencia. Funciona una estación biológica en el Cayo Dos Mosquises (Scott y Carbonell 1986). Los Roques fueron declarados un sitio Ramsar en 1996 a causa de su importancia como reservorio de la biodiversidad y los recursos alimentarios. Las amenazas actuales son la falta de personal adecuado y la infraestructura, la contaminación de residuos sólidos, gestión de las aguas residuales, y la pesca ilegal. El crecimiento, tanto de la industria del turismo y de la población del Gran Roque, podría convertirse en una seria amenaza para la integridad biológica de este parque, que es la razón por la cual ParksWatch considera que es vulnerable (ParksWatch 2008).

Estado Guárico

- Sistema de riego Río Guárico

Está ubicado en el municipio Francisco de Miranda entre los ríos Guárico y Tiznados. Se localiza en la zona de vida bosque seco tropical (Ewel *et al.* 1976 en Poleo 1996) con una temperatura media anual de 27, 5 °C. El sistema de riego es aprovechado casi exclusivamente para la explotación del cultivo de arroz (Sánchez y Ruiz 1995 en Poleo 1996) y en menor cuantía ganadería. Actualmente, son sembradas entre 30.000-40.000 ha de arroz durante el ciclo de lluvias.

Estado Portuguesa

- Colonia Agrícola de Turén

Pertenece a los municipios Turén y Santa Rosalía, localizados al sureste del estado Portuguesa. Se ubica en la zona de vida de bosque seco tropical (Ewel *et al.* 1976) registra una temperatura media anual de 27°C y una precipitación media anual de 1.450 mm. La casi totalidad de la vegetación natural en la zona ha sido sustituida por espacios dedicados a la agricultura mecanizada representados principalmente por cultivos de arroz, maíz y sorgo (Pérez 1998).

Resultados

En el inmenso marco territorial protegido de Venezuela, actualmente se han monitoreado cinco Parques Nacionales, tres Refugios de Fauna Silvestre, un Monumento Natural, dos Reservas de Fauna, una Reserva de Biosfera, tres Zonas Protectoras, un Área Boscosa bajo protección, un Área de Prioridad Crítica, una Reserva de Bosque y once AICAS.

Este año fueron censados **12** estados y las Dependencias Federales, donde **73** censistas registraron **465.079** individuos en **71** zonas de las cuales **24**, son localidades nuevas. Durante los conteos se pudieron registrar **22** familias representadas por **83** especies, cuyos resultados parciales se muestran en la Tabla 1. Como puede observarse en la Tabla 2, algunas localidades fueron censadas en uno de los dos conteos (febrero y julio). Estos vacíos de información pueden deberse a una logística costosa y difícil acceso, a la dependencia del desarrollo de las etapas asociadas a determinados proyectos de investigación que se están realizando en las distintas zonas del país con un presupuesto, permisología y tiempo limitado y otras zonas forman parte de las áreas de estudio en prácticas de asignaturas semestrales de cursos de pre y post-grado de diferentes casas de estudio universitarias.

Censo	Febrero	Julio
Estados	9	11
Localidades	47	61
Número de especies	80	82
Número de familias	21	19
Censistas	35	59

El estado Falcón presentó el mayor número de localidades muestreadas. Con un total de 21, de las cuales una corresponde a mar afuera, denominada Cayo Noroeste. Localmente, se le conoce como Cayo Abajo y está incluido en la poligonal del área protegida de la R.F.S. Cuare.

Censo de febrero

Los censos se realizaron en los estados Amazonas, Anzoátegui, Bolívar, Falcón, Monagas, Nueva Esparta, Portuguesa, Zulia y en las Dependencias Federales con la colaboración de 35 censistas que abarcaron

geográficamente 47 zonas. Se registraron 21 familias representadas por 80 especies para totalizar 23.582 individuos.

Las familias más abundantes fueron Phalacrocoracidae (405.830 individuos), Phoenicopteridae (17.635 ind.), Ardeidae (9.771 ind.) y Scolopacidae (9.451 ind.). *Anas discors* registró 2.033 individuos de los cuales se observaron 1.500 en la Laguna El Ostional del estado Falcón. Además de esta especie de anátido migratorio, el género *Calidris* aportó 5.114 individuos.

Este mes se incorporó el P. N. Archipiélago Los Roques, una de las pocas áreas Ramsar compuesta en su mayor parte por arrecifes coralinos. Este ecosistema marino combina además de su imponente belleza e importancia ecológica una mezcla de hábitats, el manglar, las praderas de fanerógamas (*Thalassia*) y los corales.

Existen 92 especies de aves, de las cuales 52 especies viven en el archipiélago y el resto son migratorias boreales (Lentino *et al.* 1994). Sesenta y dos (62) especies corresponden a aves acuáticas, de las cuales 19 anidan regularmente en el archipiélago. Se han registrado 49 especies de aves migratorias de Norteamérica que llegan a Venezuela, de las cuales 27 son acuáticas. El mes de octubre registra la mayor presencia de estos migratorios (Lentino y Rodner en Zamarro 2002). Los Roques no sólo es un importante punto de llegada sino también de descanso para aquellas especies que prosiguen su viaje a regiones más australes y es una zona donde se establecen aves marinas pelágicas y coloniales.

Entre las especies que anidan anualmente se encuentran los pelícanos, las bobas (*Sula sula* y *S. leucogaster*), las gaviotas (*Larus atricilla*, *Sterna hirundo*, *S. antillarum*, *S. anaethetus*), la tiñosa (*Anous stolidus*) y la chócora (*A. minutus*) (Bosque *et al.* 2002). Los flamencos (*Phoenicopterus ruber*) también están presentes en el parque.

Los Roques es uno de los mejores parques del país en términos de su conservación, y cuenta con una importante comunidad de aliados, por lo que la solución de sus amenazas es más factible en comparación con otros parques nacionales. Sin embargo, la aplicación de un ambicioso proyecto de desarrollo insular propuesto por el Ministerio del Ambiente podría ser la solución a estas amenazas (Parkswatch 2008).

La demanda de servicios y habitabilidad que exige el crecimiento de la población local y de turistas debe tener un seguimiento para así evaluar su impacto. Se desconoce si se han tomado algunas medidas para su control o activado algún plan preventivo.

Según Zamarro (2002) el otro gran riesgo sobre la biodiversidad del archipiélago recae en la pesca. La sobreexplotación de los recursos redundará en pérdidas para los pobladores si no se hace un esfuerzo por concienciar a los locales y a los visitantes a mediano y largo plazo.

Aunque los registros de Dos Mosquises para este censo fueron bajos, la gaviota *Sterna eurygnatha* había sido reportada en los censos en tierra firme sólo en Falcón y Zulia en el 2006 y 2007.

En Unare, se realizó el primer reporte de un individuo de *Larus californicus* entre un grupo de gaviotas residentes que permaneció varios días y aunque tampoco forma parte de las aves de la lista del CNAA se avistó un individuo del género *Stercorarius pomarinus*.

Se encontraron pichones de *Charadrius wilsonia*, en Tacuato, y pichones de *Jacana jacana* y *Dendrocygna autumnalis* en Jatira, también *Podilymbus podiceps* con pichones en Las Marites. El Cayo Noroeste es un sitio importante de anidación en Cuare que debe monitorearse constantemente. Se observaron más de 120 juveniles de varias especies, principalmente *Eudocimus ruber*. La Corocora roja sigue siendo una especie que no ha aportado números significativos en los conteos, por eso debe insistirse para que los censistas informen sobre zonas y fechas donde las colonias alberguen poblaciones más numerosas.

Desde la isla de Margarita reportaron que el número de *Calidris pusilla*, *C. minutilla* y *C. mauri* es uno de los más grandes de estos dos últimos años, tal vez comparable al del 2006, donde habían entre las tres especies más de 6.000 individuos, y se podía apreciar que *C. pusilla* superaba en número a las otras dos especies en Punta de Mangle en el mes de febrero. En la Laguna Pasadero se observaron más de 1.200 individuos del género *Calidris* principalmente *C. pusilla* y *C. mauri* igualmente en febrero. Esto revela que la isla es una parada importante en el retorno de estas especies a las áreas de reproducción. Otro hecho importante que resaltó la prensa nacional es el regreso de los flamencos a la isla de Margarita después de varios años. Se observó un grupo de juveniles de *Phoenicopterus ruber* y un grupo de más de 350 individuos de *Larus atricilla* y *Sterna maxima* en Laguna Arapano. En la Isla Caiguire de la Laguna del Morro se observó una gran concentración de *Himantopus mexicanus* en la zona de neumatóforos del manglar.

Censo de julio

Los estados censados fueron Anzoátegui, Bolívar, Carabobo, Falcón, Guárico, Miranda, Monagas, Nueva Esparta, Portuguesa, Sucre y Zulia. En esta oportunidad incrementaron el número de registros, localidades y censistas. Ocurrió un hecho peculiar ya que muchos de los asistentes al taller no sólo censaron en el taller sino también en más de un estado ese mismo mes, lo cual redundó en un incremento del esfuerzo de los voluntarios por cubrir más localidades.

Se censaron 61 localidades por 59 participantes en 11 estados. Fueron registrados 441.497 individuos de 82 especies en 19 familias. Las familias más numerosas fueron Phalacrocoracidae (402.927 individuos), Phoenicopteridae (16.864 ind.) y Ardeidae (5.921 ind.).

El mayor número de individuos contados se encontró en el estado Zulia en la localidad de Punta El Indio, en una transecta de un kilómetro recorrida en bote, donde se registraron 415.409 individuos de los cuales 400.000 eran *Phalacrocorax olivaceus*, la mayor colonia observada en los censos hasta ahora. Para *Phoenicopus ruber* se registraron 9.901 individuos, estos números se han mantenido altos en todos los conteos en Los Olivitos para ambas especies (Ver Tabla 3) no cabe duda de lo señalado por Rodner (2006), que la estratégica disposición de los concentradores de sal ha contribuido a disminuir el saqueo de pichones y huevos de flamencos por el difícil acceso a la zona de nidificación. También se encontró un importante registro de *Egretta thula* de 1.132 individuos en Los Olivitos. *Pelecanus occidentalis* fue el siguiente mayor registro con 2.248 individuos (Ver Tabla 3). En el Gran Eneal, se espera que sirva como paliativo e incentivo para el cuidado de la zona, el inicio reciente de un proyecto de investigación orientado a la utilización del Mangle de Botoncillo (*Conocarpus erectus*) en áreas degradadas y su aprovechamiento por comunidades locales del sistema lagunar del Gran Eneal donde se incluye educación ambiental. El proyecto tiene una duración de tres años y tiene como finalidad impulsar un proceso de reforestación de zonas ecológicas en riesgo. El financiamiento está asegurado al ser el resultado del fallo del Ministerio Público por el derrame petrolero registrado en el 2005 en el Lago de Maracaibo, donde se le exigió a la empresa responsable a otorgar financiamiento a proyectos en la Universidad del Zulia (Barboza, 2008).

Un hallazgo resaltante hacia el oriente del país, es que se reportaron 1.800 flamencos en la laguna de Boca de Uchire especie ausente por más de cinco años de monitoreo en la región. Esta laguna presenta una seria alteración debido a la sedimentación lo que obliga al constante dragado en la desembocadura del río Uchire, la extracción descontrolada de recursos de la laguna y recientemente un incremento significativo de la presencia de perros alzados o realengos que atacan a la avifauna acuática de la zona. También se han reportado ataques y matanzas de los flamencos por parte de algunos locales para espantarlos del sistema lagunar durante la faena de recolección de camarones o consumir la carne de los adultos para completar la dieta alimentaria familiar.

Un nuevo reporte en el estado Miranda es la *Limosa fedoa* en el P.N. Laguna de Tacarigua. Muchos problemas se combinan para poner en peligro la diversidad biológica del Parque: altas tasas de sedimentación, contaminación de desechos sólidos, la contaminación del agua, la pesca ilegal, la caza furtiva y los incendios forestales. Por estas razones se ha clasificado como vulnerable, a pesar de que el parque tiene varias ventajas notables como es contar con un personal dedicado (Parkswatch 2008). Deben unirse esfuerzos entre las autoridades locales y el Ministerio del Ambiente para activar un proyecto de saneamiento de la cuencas hidrográficas mirandinas donde desembocan las aguas servidas que arrastra el Río Guaire desde la capital dejando residuos sólidos a lo largo de los 28,8 km de barra litoral de la laguna y que es un problema permanente que ningún ente haya podido solventar todavía.

Las especies más comúnmente observadas en los agroecosistemas llaneros de Guárico fueron *Bubulcus ibis* (833 ind.), *Plegadis falcinellus* (261 ind.) y *Casmerodius albus* (157 ind.). En la práctica del taller no se observaron migratorios, sin embargo, Thomas (1987) y Lentino (com. per., 2002) señalaron que los playeros migran (de regreso a Norte América) regularmente a través de los llanos centrales de Venezuela durante el periodo de sequía (marzo- mayo). En el hatu Masaguaral, estado Guárico, Thomas (1987) reportó 10 especies neárticas (*Tringa flavipes*, *T. melanoleuca*, *T. solitaria*, *Actitis macularia*, *Calidris pusilla*, *C. fuscicollis*, *C. melanotos*, *C. himantopus* y *Tryngites subruficollis*) e indicó además, que muestran patrones de arribo particulares. En general, los *Scolopacidae* y *Charadriidae* migratorios exhiben un comportamiento transeúnte o de paso. Ninguna de las especies de estas familias ha sido reportada invernando en este hatu durante el período comprendido entre julio y septiembre, ya que la lámina de agua presente durante ese lapso es lo suficientemente profunda para evitar el forrajeo (Thomas 1987) y porque durante sus viajes hacia el sur, utilizan principalmente las costas del Atlántico para llegar a los países más australes (Lentino com. per., 2002). Sin embargo, resalta la importancia de los llanos como región visitada por los playeros. Por lo tanto es necesario incrementar los conteos en las regiones no costeras, porque muchas especies están utilizando áreas alejadas de la costa (Wamock *et al.* 1998). La decisión de realizar los conteos en los llanos centrales fue acertada teniendo en cuenta que había sido un gran vacío de información al revisar la información descrita en los artículos de Thomas que no se había podido cubrir en los censos.

Tanto en Turén como en el Parcelamiento Guárico se cultiva el arroz bajo riego integral durante el período seco (ciclo de verano). Debido a la ausencia de lluvias, se riega durante todo el ciclo de cultivo. Durante el período de lluvias (ciclo de invierno), se aplica riego para mantener la lámina de inundación. En fincas arroceras que cuentan con infraestructura de riego y drenaje, vialidad interna y maquinaria, se cultiva dos veces por año en función del régimen de lluvias. Durante el ciclo de invierno, se siembra en mayo- junio y se cosecha en septiembre- octubre; el ciclo de verano, transcurre desde noviembre- diciembre hasta marzo- abril (Álvarez 1997). Portuguesa y Guárico aportan aproximadamente 130.000 ha que pueden ser

cultivadas con arroz (Álvarez 1997), lo que se traduce en potenciales zonas estacionalmente adecuadas para el reabastecimiento de los playeros.

Se desconoce la situación poblacional de los playeros residentes y migratorios en los llanos centrales venezolanos debido a: 1) En América del Sur se han llevado a cabo pocos estudios sobre estas aves y se desconocen muchos lugares que utilizan como zonas de reabastecimiento, lo que significa resaltar la importancia del neotrópico como área clave de invernación (Myers y Myers 1979, Mc Neil 1982, Morrison *et al.* 1985, Harrington *et al.* 1986, Thomas 1987, Collazo *et al.* 1995, Butler *et al.* 1996, Warnock *et al.* 1998). Sólo se conocen registros de observaciones puntuales y locales de aves preservadas en museos, y se necesita información complementaria para el Caribe, Centro y Sur América, área geográfica hacia donde migran la mayoría de los playeros neárticos (Casler 1974, Casler y Lira 1979, Lira y Casler 1979, Ríos 1986, Thomas 1987, Rappole *et al.* 1993, Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Collazo *et al.* 1995, Stokes y Stokes 1996). 2) Los estudios sobre las aves playeras se han concentrado en las zonas costeras (Harrington *et al.* 1986) y 3) En Sur América, no existe una cuenca o corredor ribereño interno conocido que permita el acceso a estas aves (Thomas 1987).

En Sucre como en Falcón (en conteos anteriores) se ha detectado la presencia de ganado caprino, que es una amenaza latente sobre la laguna de Chacopata por no existir control alguno sobre el pastoreo de estos animales, aunado a este hecho la acumulación de desechos sólidos en el sector noreste impidió llegar a los sitios de conteo que habían sido monitoreados previamente. La laguna de Chacopata es considerada un AICA, sin embargo, no tiene asignada ninguna figura de protección, entonces se recomienda que los entes gubernamentales consideren la asignación de un estatus de protección que garantice la protección del humedal y su avifauna.

En general no se reportaron grandes cambios en las condiciones de los humedales censados, a excepción de los niveles del agua en Boca de Caño que fueron más bajo que en años anteriores en el mes de julio.

De los chorlos migratorios se contaron 136 individuos de *Pluvialis squatarola* en Falcón y Margarita de los cuales 100 se observaron en Laguna Pasadero. Del género *Charadrius* se observaron *C. semipalmatus* y *C. wilsonia* en Margarita, Falcón y Zulía. Los géneros *Calidris*, *Charadrius* y *Sterna* estuvieron representados por 2371, 993 y 720 individuos respectivamente.

Información pendiente

Se debe reconocer que existe una tendencia hacia el monitoreo de la zona costera del país ya que en esta zona se concentra el mayor número de localidades y censistas con que cuenta el CNAA en Venezuela por ser de mayor accesibilidad y donde se distribuyen los mayores centros poblados. Lejos de ser contraproducente, todavía hay muchos sectores costeros que inspeccionar, así como también zonas no protegidas por revisar.

El esfuerzo debe estar enfocado a mantener los sitios ya censados ininterrumpidamente y procurar que los que se encuentran más apartados, inducir a los entes regionales a participar.

Otra meta es contemplar la posibilidad de incorporar la región insular de la que existe poca o ninguna información.

De la línea de costa faltaría incluir el Distrito Capital y el estado Aragua para completar los censos costeros. En el occidente la zona sur del Lago de Maracaibo principalmente el Parque Nacional Ciénagas de Juan Manuel (Catatumbo), los llanos altos y las lagunas andinas.

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 Estados	Febrero	Julio
AMAZONAS		
Picúa y Tavi Tavi	410 (22)	-
Tavi Tavi y Camani	245 (15)	-
Camani y Las Mercedes	1326 (16)	-
ANZOATEGUI		
Boca Nueva-Cardoncito	0	639 (16)
Puente Boca Nueva	119 (13)	104 (7)
Caño Sur	780 (12)	672 (15)
Laguna Unare Norte		368 (9)
Caño Norte	76 (13)	301 (11)

Tabla 2.- Continuación...

Caño Principal	109 (9)	438 (11)
La Cerca	321 (6)	136 (6)
El Pelicano	84 (7)	852 (7)
Boca de Uchire		1813 (3)
BOLÍVAR		
Embalse San Pedro	15 (6)	14 (4)
CARABOBO		
Urama	-	35 (9)
DEPENDENCIAS FEDERALES	-	-
Dos Mosquises	82 (9)	-
FALCÓN	-	-
Laguna de Játira	288 (8)	1435 (10)
Laguna El Ostional	1559 (8)	-
Herbazal Lado Sur	103 (13)	269 (13)
1.3 km de Albufera Norte	106 (11)	320 (14)
Las Luisas	950 (17)	205 (11)
Albufera Norte	535 (12)	1200 (9)
Albufera Sur	88 (9)	-
Tucurere	-	973 (21)
Tacuato	176 (18)	130 (21)
RFRP Boca de Caño	1679 (19)	325 (22)
El Supí	-	196 (25)
Ciénaga de San Juan de los Cayos	43 (12)	220 (21)
Laguna CT Flamenco	49 (6)	-
Las Marites	39 (7)	83 (12)
Islas del Sol	160 (17)	-
Cayo Noroeste	-	254 (7)
El Manzanillo	-	190 (14)
El Cerrito	-	973 (21)
GUÁRICO	-	-
Garcero Los Aguilera	-	1189 (8)
Parcelamiento Guárico 1	-	99 (10)
Parcelamiento Guárico 2	-	368 (15)
Parcelamiento Guárico 3	-	60 (10)
Parcelamiento Guárico 4	-	27 (5)
Embalse Guárico	-	7 (3)
MIRANDA		
Boca Laguna de Tacarigua	-	251 (18)
Entre la Boca y Playa Miami	-	1635 (4)
MONAGAS	-	-
Charca de Buja	4 (2)	10 (4)
Charca de La Morrocuya	7 (2)	1 (1)
Charca de Los Silos	1 (1)	7 (3)
Charca de Carrizales	2 (2)	2 (1)
Charca del Comando	7 (3)	9 (4)

Tabla 2.- Continuación...

Las Narinas	-	10 (4)
NUEVA ESPARTA	-	-
Laguna Arapano	758 (17)	1106 (24)
Punta de Mangle	267 (14)	102 (16)
Laguna Gasparico	143 (9)	69 (10)
Laguna El Pasadero	1669 (12)	702 (20)
Playa La Restinga	26 (6)	32 (9)
Laguna Boca Chica	94 (3)	138 (6)
Playa Chacaracual	264 (9)	29 (8)
Laguna Boca de Río	379 (14)	488 (15)
Laguna de Zaragoza	25 (5)	46 (7)
Laguna Los Mártires	419 (13)	241 (16)
Los Cerritos	149 (10)	92 (11)
Laguna del Morro	341 (11)	88 (16)
PORTUGUESA		
Colonia Agrícola turén	5577 (24)	3247 (25)
Sucre	-	-
Laguna de Chacopata	3834 (27)	3888 (20)
ZULIA		
Punta El Indio	-	411638 (16)
Las Palmitas	-	1476 (18)
Caimare Chico	74 (3)	57 (6)
Cojoro	40 (5)	-
El Arroyo	160 (10)	-
Caño Morita	-	46 (6)
Caño La Horqueta	-	174 (8)
Isleta 1 y 2	-	784 (10)
Isleta 3	-	525 (18)
Bochocho	-	705 (10)

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

Especie	Febrero	Julio
PODICIPEDIDAE		
<i>Podiceps dominicus</i>	32	23
<i>Podilymbus podiceps</i>	34	34
PELECANIDAE		
<i>Pelecanus occidentalis</i>	874	2248
PHALACROCORACIDAE		
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	2775	402927
ANHINGIDAE		
<i>Anhinga anhinga</i>	844	-
PHOENICOPTERIDAE		
<i>Phoenicopterus ruber</i>	507	16864
ARDEIDAE		

Tabla 3.- Continuación...

<i>Ardea herodias</i>	33	19
<i>Ardea cocoi</i>	28	24
<i>Casmerodius albus</i>	172	1699
<i>Ardea ibis</i>	134	1552
<i>Butorides virescens</i>	2	2
<i>Butorides striatus</i>	23	47
<i>Dichromanassa rufescens</i>	44	71
<i>Hydranasa tricolor</i>	111	144
<i>Florida caerulea</i>	61	234
<i>Egretta thula</i>	207	1531
<i>Egretta ssp.</i>	20	281
<i>Syrigma sibilatrix</i>	-	10
<i>Pilherodius pileatus</i>	7	2
<i>Nyctanassa violacea</i>	3	15
<i>Nycticorax nycticorax</i>	40	269
<i>Botaurus pinnatus</i>	6	-
<i>Ixobrychus involucris</i>	-	3
<i>Tigrisoma lineatum</i>	-	2
<i>Tigrisoma fasciatum</i>	1	-
<i>Ardeidae spp.</i>	-	16
COCHLEARIDAE		
<i>Cochlearius cochlearius</i>	5	-
CICONIIDAE		
<i>Mycteria americana</i>	40	425
<i>Jabiru mycteria</i>	6	1
THRESKIORNITHIDAE		
<i>Mesembrinibis cayannensis</i>	4	146
<i>Phimosus infuscatus</i>	26	175
<i>Eudocimus albus</i>	11	30
<i>Eudocimus ruber</i>	136	707
<i>Plegadis falcinellus</i>	22	1234
<i>Ajaia ajaja</i>	65	119
<i>Threskiornithidae spp.</i>	-	4
ANHIMIDAE		
<i>Anhima cornuta</i>	-	17
ANATIDAE		
<i>Dendrocygna bicolor</i>	-	45
<i>Dendrocygna viduata</i>	3	48
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	51	145
<i>Anas bahamensis</i>	187	128
<i>Anas discors</i>	2033	150
ARAMIDAE		
<i>Aramus guarauna</i>	15	9
RALLIDAE		
<i>Rallus longirostris</i>	10	18
<i>Aramides cajanea</i>	1	1

Tabla 3.- Continuación...

<i>Porphyrio martinica</i>	5	65
<i>Gallinula chloropus</i>	183	285
<i>Fulica caribaea</i>	2	100
EURYPYGIDAE		
<i>Eurypyga helias</i>	3	-
JACANIDAE		
<i>Jacana jacana</i>	90	242
HAEMATOPODIDAE		
<i>Haematopus palliatus</i>	2	3
CHARADRIIDAE		
<i>Vanellus cayanus</i>	20	-
<i>Vanellus chilensis</i>	33	162
<i>Pluvialis squatarola</i>	136	40
<i>Charadrius semipalmatus</i>	-	-
<i>Charadrius wilsonia</i>	43	99
<i>Charadrius alexandrinus</i>	69	441
<i>Charadrius collaris</i>	-	-
<i>Charadrius spp.</i>	-	48
<i>Charadriidae spp.</i>	2	394
SCOLOPACIDAE		
<i>Limnodromus griseus</i>	53	16
<i>Limnodromus fedoa</i>	-	1
<i>Numenius phaeopus</i>	24	12
<i>Bartramia longicauda</i>	1	-
<i>Tringa melanoleuca</i>	246	157
<i>Tringa flavipes</i>	264	135
<i>Tringa solitaria</i>	7	39
<i>Actitis macularia</i>	34	19
<i>Tringa spp.</i>	10	
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	-	-
<i>Arenaria interpres</i>	29	23
<i>Calidris alba</i>	39	18
<i>Calidris pusilla</i>	108	24
<i>Calidris mauri</i>	138	68
<i>Calidris minutilla</i>	25	28
<i>Calidris fuscicollis</i>	32	261
<i>Calidris spp.</i>	33	81
<i>Micropalama himantopus</i>	1517	1909
RECURVIROSTRIDAE		
<i>Himantopus himantopus</i>	934	1213
BURHINIDAE		
<i>Burhinus bistriatus</i>	2	57
LARIDAE		
<i>Larus atricilla</i>	281	444
<i>Larus delawarensis.</i>	-	1
<i>Gelochelidon nilotica</i>	8	1

Tabla 3.- Continuación...		
<i>Sterna sandvicensis</i>	15	-
<i>Sterna eurygnatha</i>	8	-
<i>Sterna maxima</i>	352	305
<i>Sterna hirundo</i>	1	26
<i>Sterna antillarum</i>	4	338
<i>Sterna superciliaris</i>	47	51
<i>Phaetusa simplex</i>	47	264
<i>Sterna spp.</i>	352	34
<i>Laridae spp.</i>	1	1049
RHYNCHOPIDAE		
<i>Rynchops niger</i>	227	1535
Total de especies	80	80
Total de individuos	14000	441407

Agradecimientos

Les reiteramos nuestro agradecimiento a todos los voluntarios y participantes del Taller de Evaluación 2008 que se unieron en esta edición y se esforzaron por censar en más zonas de las que estaban contempladas.

Literatura citada

- Álvarez, L.** 1997. Producción de arroz en los llanos occidentales de Venezuela. Ediciones de la Universidad Ezequiel Zamora. Vicerrectorado de Planificación y Desarrollo Social. Colección Docencia Universitaria, Barinas. 246 pp.
- Barboza, F.** 2008. Crearán modelo de crecimiento del Mangle de Botoncillo para reforestar zonas degradadas. Universidad del Zulia. Edición digital del Periódico LUZ. Disponible en: www.luz.edu.ve/noticias. Consultado: Enero 2009.
- Butler, R. W.,** F. S. Delgado, H. De La Cueva, V. Pulido, and B. K. Sandercock. 1996. Migration routes of the western sandpiper. The Willson Bulletin 108 (4): 662-672.
- Casler, C.** 1974. Birds of the experimental module of Mantecal (state of Apure, Venezuela). Universidad Central de Venezuela, Instituto de Zoología Tropical, Caracas. 16 pp.
- Casler, C.** y J. R. Lira. 1979. Censos poblacionales de aves marinas de la costa occidental del golfo de Venezuela. Boletín Centro Invest. Biol. 13 (1): 37-85.
- Collazo, J.,** B. Harrington, J. Grear and J. Colón. 1995. Abundance and distribution of shorebirds at the Cabo Rojo salt flats, Puerto Rico. Journal of Field Ornithology 66 (3): 424- 438.
- Ewel, J. J.,** A. Madriz y J. A. Tosi, Jr. 1976. Zonas de vida de Venezuela, memoria explicativa sobre el mapa ecológico. Segunda edición. Caracas. 270 pp.
- Fundación Aguaclara. 2008. Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Sitio Ramsar de Venezuela. Patrimonio de la humanidad. Disponible en: www.aguaclara.org. Consultado en: Diciembre 2008
- Harrington, B. A.,** T. Z. De Antas and F. Silva. 1986. Northward shorebirds migration on the Atlantic coast of southern Brazil. Vida Silvestre Neotropical 1: 45-54.
- Lentino, M.,** A. Luy, A. Bruni. 1994. Lista de aves del Parque Nacional Archipiélago Los Roques, Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela.
- Lentino, M.** y C. Rondner. 2002. En: Guía del Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Agencia Española de Cooperación Internacional. J. Zamarro Editor. 271 pp.
- Lira, J, y C. Casler. 1979. Aves acuáticas nuevas para el estado Zulia. Boletín del Centro Invest. Biol. 13(1): 89-96
- Mc Neil, R.** 1982. Winter resident repeats and return of austral and boreal migrant birds banded in Venezuela. Journal of Field Ornithology 53 (2): 125- 132.
- Morrison, R. I.,** R. K. Ross, P. Canevari, T. Z. De Antas, B. De Jong, B. Ramdial, F. Espinoza, M. Madriz Tepedino and J. Mago Pérez. 1985. Aerial surveys of shorebirds and other wildlife in South America: some preliminary results. Progress notes, Canadian Wildlife Service No. 148.
- Myers, J. P** and L. P. Myers. 1979. Shorebirds of coastal Buenos Aires province, Argentina. Ibis 121: 186-200.

- ParksWatch.** 2008. Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Resumen, Amenazas, Biodiversidad. Disponible en: www.parkswatch.org. Consultado en: Diciembre 2008
- ParksWatch.** 2008. Parque Nacional Laguna de Tacarigua. Amenazas. Disponible en: www.parkswatch.org. Consultado en: Diciembre 2008
- Pérez, R.** 1998. Aspectos geográficos del estado Portuguesa. Instituto de Cultura del estado Portuguesa. 153 pp.
- Phelps, W. H** y R. Meyer de Schauensee. 1994. Una guía de las aves de Venezuela. *Ex Libris*, Caracas. 484 pp.
- Poleo, J.** 1996. Actividad reproductiva y depredadora de la lechuza de campanario (*Tyto alba*) en nidos artificiales colocados en el sistema de riego Río Guárico, Calabozo, estado Guárico, Venezuela. Trabajo de Grado. UNELLEZ- Guanare. Postgrado manejo de fauna silvestre y acuática. 140 pp.
- Rappole, J.,** E. Morton, T. Lovejoy and J. Ruos. 1993. Aves migratorias neárticas en los neotropicos. The conservation and Research Center, National Zoological Park, Smithsonian Institution. Donnelly & Sons, Washington. 341 pp.
- Ríos, G.** 1986. Lista preliminar de las aves de la UNELLEZ y áreas adyacentes. Guanare, estado Portuguesa. *BioLlania* 6: 239- 279
- Rodner, C.** 2006. Waterbirds in Venezuela. Disponible en: www.birdlife.org. Consultado en: Diciembre 2008
- Scott, D.** y M. Carbonell Compiladores. 1986. Inventario de Humedales de la Región Neotropical. IWRB Slimbridge y UICN Cambridge.
- Stokes, D.** and L. Stokes. 1996. Stokes field guide to birds. Western region. Little Brown. 519 pp.
- Thomas, B. T.** 1987. Spring shorebirds migration through central Venezuela. *The Wilson Bulletin* 99 (4): 571- 578.
- Warnock, N.,** S. Haig and L. Oring. 1998. Monitoring species richness and abundance of shorebirds in the western Great Basin. *The Condor* 100: 589- 600.
- Zamarro, J.** Editor. 2002. Guía del Parque Nacional Archipiélago Los Roques. Agencia Española de Cooperación Internacional. 271 pp.