

Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela 2015

**Cristina Sainz-Borgo^{1,2}, Sandra Giner^{2,3}, Frank Espinoza², Juan Carlos Fernández-Ordóñez⁴, Daniel García⁵,
Eduardo López⁵, Jorge Matheus⁵, Carlos Rengifo^{2,6}, Adriana Rodríguez-Ferraro^{2,7}, Alberto Porta⁴,
Virginia Sanz^{2,8} y Lermith Torres⁹**

¹Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. cristinasainzb@usb.ve

²Unión Venezolana de Ornítólogos, Av. Abraham Lincoln, Edificio Gran Sabana, Urb. El Recreo 1010, Caracas, Venezuela

³Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Caracas 1010, Venezuela

⁴Fundación Científica ARA MACAO Apartado Postal 94, San Carlos 2201, Cojedes, Venezuela

⁵Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Calle Cumaco con Arichuna, Edif. Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Urb. El Marqués 1010, Caracas, Venezuela

⁶Colección de Vertebrados de la Universidad de Los Andes (C.V.U.L.A), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes

⁷Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar, Apartado 89.000, Valle de Sartenejas, Miranda, Venezuela

⁸Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

Carretera Panamericana km 11, Edo. Miranda, Venezuela

⁹Movimiento Ambientalista No Gubernamental La Educación (MANGLE), Los Puertos de Altagracia 4036, Edo. Zulia, Venezuela

Resumen.– El Censo Neotropical de Aves Acuáticas Venezuela (CNAAV) 2015 se realizó en 10 estados del país (Apure, Anzoátegui, Carabobo, Cojedes, Falcón, Mérida, Miranda, Nueva Esparta, Portuguesa y Zulia). Se registraron 86 especies en febrero y 61 en julio. Se visitaron 34 localidades, 33 en febrero y 31 en julio. Participaron 24 voluntarios, 24 en Febrero y 16 en Julio. Se observaron 1.043.334 individuos en febrero y 921.138 en julio. El estado con mayor cantidad de avistamientos fue Zulia con 1.890.598 y Anzoátegui con 47.455, seguido de Falcón con 7.273. Las especies residentes más abundantes fueron la Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* con 910.967 individuos registrados en febrero y 812.564 en julio; y el Flamenco *Phoenicopterus ruber*, registrándose 115.683 individuos en Febrero y 91.945 en Julio. En cuanto a las especies migratorias, las más abundantes fueron: el Tigüi-Tigüe Grande *Tringa melanoleuca*, el Playerito Occidental *Calidris mauri* y el Barraquete Aliazul *Anas discors*. Se observaron varias especies que no se habían reportado durante el censo anterior: el Pato Real *Cairina moschata*, el Pato serrano *Anas andium*, el Pato Zambullidor del Norte *Aythya affinis*, el Pato Carretero *Oressochen jubatus*, el Garzón Soldado *Jabiru mycteria*, la Cigüeña *Ciconia maguari*, el Mirasol *Botaurus pinnatus* y la Garciola Real *Pilherodius pileatus*.

Palabras claves. Aves migratorias, aves playeras, conteos, estudios a largo plazo, humedales, Neotrópico

Abstract.– **Neotropical waterbird census in Venezuela 2015.**– The Neotropical Waterbird Census Venezuela (CNAAV) 2015 was conducted across 10 states (Apure, Anzoátegui, Carabobo, Cojedes, Falcón, Mérida, Miranda, Nueva Esparta, Portuguesa and Zulia). Were registered 86 species in February and 61 in July. Were visited 34 locations, 33 in February and 31 in July. Were counted 1,043,334 individuals in February and 921,138 in July. The state with the highest number of sightings was Zulia with 1,890,598 and Anzoátegui with 47,455, followed by Falcon with 7,273. The most abundant resident species were the Neotropic Cormorant *Phalacrocorax brasilianus* with 910,967 individuals registered in February and 812,564 in July; and the American Flamingo *Phoenicopterus ruber*, with 115,683 individuals recorded in February and 91,945 in July. For migratory species, the most abundant were: Greater Yellowlegs *Tringa melanoleuca*, Western Sandpiper *Calidris mauri* and Blue-winged Teal *Anas discors*. Were observed several species that had not been reported for the 2014 census: Muscovy Duck *Cairina moschata*, Andean Teal *Anas andium*, Lesser Scaup *Aythya affinis*, Orinoco Goose *Oressochen jubatus*, Jabiru *Jabiru mycteria*, Maguari Stork *Ciconia maguari*, the Pinnated Bittern *Botaurus pinnatus* and Capped Heron *Pilherodius pileatus*.

Key words. Long term studies, migratory birds, Neotropic, shorebirds, surveys, waterbirds, wetlands

INTRODUCCIÓN

Venezuela ocupa la sexta posición entre los países con mayor diversidad de aves en el mundo, presentando además una gran cantidad de humedales que albergan numerosas aves acuáticas (Lentino y Bruni 1994), lo cual indica su importancia para la conservación de las mismas. Esta relevancia ha quedado reflejada en la abundante bibliografía ornitológica relacionada con el tema publicada en los dos últimos años (Bosque *et al* 2015, Giner y Pérez-Emán 2015, Mujica y Marín-Espinoza 2015, Padrón López *et al* 2015, Rodríguez-Ferraro *et al* 2015, Fernández-Delgado *et al* 2016, Sanz *et al* 2016).

Dada la gran diversidad de aves acuáticas de Venezuela, resulta necesario un estudio a largo plazo de las poblaciones de las mismas en el país, el cual se ha venido desarrollando desde hace varios años (2006–2015) a través del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela (CNAAV), una iniciativa igualmente llevada a cabo en muchos países de Suramérica, auspiciada por Wetland International (WI) y materializada gracias al esfuerzo de la Unión Venezolana de Ornólogos (UVO) y sus miembros participantes. Prueba de este esfuerzo han sido las publicaciones anuales de los resultados de los censos (Martínez 2011, 2012, Sainz-Borgo 2013, Sainz-Borgo *et al* 2014, 2015); poniendo a disposición de la comunidad científica y del público en general información que es de vital importancia tanto para el conocimiento del estado de las poblaciones como para la toma de decisiones de conservación y planes de manejo. En este sentido, el objetivo del presente trabajo consistió en dar a conocer los resultados del CNAAV del año 2015, haciendo énfasis en las especies observadas y su abundancia a lo largo de los dos periodos de conteo.

MÉTODOS

Área de estudio

Localidades. Durante los censos se realizaron conteos en los estados: Apure, Anzoátegui, Carabobo, Cojedes, Falcón, Mérida, Miranda, Nueva Esparta, Portuguesa y Zulia. Se censaron un total de 36 localidades, 33 en febrero y 31 en julio (Tabla 2).

Censos. Se realizaron conteos en dos épocas del año, del 07 al 22 de febrero y del 04 al 19 de julio de 2015, siguiendo la metodología de años anteriores (Wetland 2002, Martínez 2011, 2012; Sainz-Borgo 2013, Sainz-Borgo *et al* 2014, 2015). Para la realización de los conteos se utilizaron dos planillas diseñadas por WI. Una planilla para las localidades, donde se registraron las características del lugar (tipo de humedal, protección, uso, superficie, variables físico-químicas, entre otras) y otra de conteo de las aves observadas.

Censistas. Participaron 24 voluntarios, 22 en Febrero y 16 en Julio. Los censistas fueron informados de

las fechas del censo a través de la lista Ovum. Cada grupo se encontraba conformado por un coordinador, persona con un amplio conocimiento en la identificación y conteo de aves acuáticas, el cual además era el responsable de llenar las planillas, y por una serie de voluntarios, por lo general estudiantes o aficionados, los cuales colaboran con el coordinador durante los conteos.

Identificación de las aves. Se realizó con la ayuda de las siguientes guías de campo: Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Sibley 2000, Canevari *et al* 2001, Hilty 2003 y Restall *et al* 2006.

Cálculos. Se calculó la abundancia estandarizada (número de individuos dividido entre el número de localidades censadas) para las especies residentes y migratorias más abundantes: el Flamenco *Phoenicopterus ruber*, la Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus*, el Alcatraz *Pelecanus occidentalis*, el Tigüi-Tigüe Grande *Tringa melanoleuca*, el Playerito Occidental *Calidris mauri* y el Barraquete Aliazul *Anas discors*.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Riqueza y abundancia. Se registraron 86 especies durante los censos de febrero y 61 en los de julio, propias de 20 familias (20 en febrero y 19 en julio) (Tabla 1, Fig 1). Asimismo, se registró un total de 1.964.654 individuos, 1.043.334 en febrero y 921.138 en julio. Las especies residentes más abundantes fueron: la Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* con 910.967 avistamientos en Febrero y 812.564 en Julio, presentando una abundancia estandarizada de 74.936 individuos, mayor a la presentada en 2014 (29.973); y el Flamenco *Phoenicopterus ruber* (Fig 2) con 115.683 avistamientos en Febrero y 91.945 en Julio, siendo la abundancia estandarizada (47.876) mayor que la del año anterior (6.411). Estas elevadas abundancias vienen dadas principalmente por las localidades ubicadas en el Zulia, donde se encuentran grandes colonias de ambas especies. Otra especie de importancia fue el Alcatraz *Pelecanus occidentalis* con 6.755 individuos censados (1.897 en febrero y 4.858 en julio).

En cuanto a las especies migratorias, las más abundantes fueron: el Tigüi-Tigüe Grande *Tringa melanoleuca* ($n=608$, abundancia estandarizada: 32), el Playerito Occidental *Calidris mauri* ($n=308$, abundancia estandarizada: 44) y el Barraquete Aliazul *Anas discors* ($n=398$, abundancia estandarizada: 44). Durante el censo pasado, las especies más abundantes fueron el Tigüi-Tigüe Chico *Tringa flavipes*, el Playerito Menudo *Calidris minutilla* y *A. discors* (Sainz-Borgo *et al* 2015).

Entre los playeros, la familia Scolopacidae es la que presenta una mayor diversidad y abundancia, te-



FIGURA 1. Algunas de las aves acuáticas registradas en la Laguna de Piritu durante la realización del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela 2015: Tijereta de Mar *Fregata magnificens* (a); Playero Cabezón *Pluvialis squatarola* (b); Garza Morena *Ardea cocoi* (c); un grupo de Guanaguanares *Leucophaeus atricilla* y Tirras Canaleras *Thalasseus maximus* (d). Fotos: E. López.

niendo especies como el Playerito Menudo *C. mauri*, el Playerito Semipalmeado *C. pusilla*, el Playero Turco *A. interpres*, el Chorlo Real *Numenius phaeopus* y la Becasina Migratoria *Limnodromus griseus*; los cuales se encuentran entre las especies más comunes de las costas venezolanas. Otra familia de importancia, donde se incluyen varias especies migratorias, fue Anatidae quien presentó un año atípico, ya que se observaron tres especies no reportadas en censos de los últimos dos años: el Pato Serrano *Anas andium*, el Barraquete Aliazul *Anas discors* (un migratorio común en Venezuela) y el Pato Zambullidor del Norte *Aythya affinis*, el cual no se reportaba desde los censos del 2009 (Martínez 2011).

Se observaron varias especies no reportadas durante el censo anterior. Para la familia Anatidae se observaron: el Pato Real *Cairina moschata* (Cojedes), el Pato Serrano (Laguna de Mucubaji, Mérida) y el Pato Carretero *Oressochen jubatus* (Laguna de Bulla, Apure). Cabe destacar el avistamiento del Pato Serrano, ya que es el primer reporte de la especie desde

el 2011. Dicho avistamiento se encuentra relacionado con el muestreo realizado en la zona de los Andes, lugar característico de la especie (Restall et al 2006).

De Ciconiidae se observaron también al Garzón Soldado *Jabiru mycteria* y a la Cigüeña *Ciconia maguari*, ambas en Apure. Para Ardeidae hubo registros del Mirasol *Botaurus pinnatus* (Herbazal frente a RFS Cuare, Falcón) y la Garcíola Real *Pilheroides pileatus*

TABLA 1. Resumen de los resultados obtenidos durante la realización del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela (CNAAV) durante febrero y julio de 2015.

Censo	Febrero	Julio
Estados	10	9
Localidades	33	31
Censistas	22	16
Número de especies	86	61
Número de familias	20	19
Registros totales	1.043.334	921.138

TABLA 2. Localidades censadas por cada estado durante el Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela (CNAAV), en febrero y julio de 2015, con el conteo total de individuos (CT) y número total de especies involucradas (NE). El símbolo (-) indica ausencia de censo para la localidad señalada en el periodo respectivo.

Localidades	Febrero		Julio	
	CT	NE	CT	NE
Anzoátegui				
Sector Este de la Laguna de Piritu	794	23	8.217	14
Manglar extremo oeste Laguna de Piritu	14.682	8	15.817	17
Sector oeste Laguna de Piritu	1.476	14	6.469	17
Apure				
Hato Las Luisas (Laguna de Bulla)	724	21	-	-
Hato Las Luisas (Potreros El Toquito y Las Flores)	218	21	-	-
Carabobo				
Humedales San Pablo de Urama	142	12	616	32
Cojedes				
Laguna de las Chenchenas	15	8	30	6
Laguna de los Laureles	117	12	68	12
Laguna Llano	49	12	88	11
Laguna Polvosito	-	-	7	5
Falcón				
Cabo San Román	109	5	-	-
Cuare, Albufera Norte-Norte	3.142	16	7	1
Cuare, Albufera Norte-Este	182	11	51	3
Cuare, Cayo Noroeste	-	-	86	12
Tucurere, La Sabana	-	-	0	0
Tucurere El Cerrito	-	-	0	0
Herbazal	20	8	2	1
Playa del Supí, Paraguana	50	8	-	-
Caño León	584	14	0	0
Ciénaga de San Juan de los Cayos	789	35	375	21
Játira	-	-	1.627	13
Laguna de Boca de Caño	731	17	-	-
Puerto Escondido	5	2	-	-
Punta Brava Tucacas	63	15	-	-
San Juan de los Cayos	205	21	-	-
Mérida				
Laguna de Mucubaji	14	4	10	3
Laguna de Caparu	32	9	21	7
Miranda				
Boca Laguna de Tacarigua	204	12	454	17
Dormidero. Laguna de Tacarigua	7.600	6	3.278	12

TABLA 2. Continuación

Localidades	Febrero		Julio	
	CT	NE	CT	NE
Nueva Esparta				
Boca de Río	1.476	17	304	16
Laguna de Gasparico	207	12	163	15
Laguna Pasadero	29	7	512	18
Portuguesa				
Estación Piscícola Local INIA-Papelón	-	-	2.013	17
Zulia				
Sector la Cañonera	6.429	33	13.948	37
Ciénaga Las Palmitas	4.381	17	3	1
Ciénaga Salitre	230	24	7	2
Laguna las Peonias	2.945	26	2.591	19
Los Corianos	991.857	29	861.091	25
Producal	3.833	7	3.283	34

(Laguna Polvosito, Cojedes), ambas no observadas desde el 2009 (Martínez 2011). Los últimos reportes se deben probablemente a una mayor cantidad de censos en el área de los llanos y los Andes.

En cuanto a los migratorios se observaron el Playero Solitario *Tringa solitaria* (Playa del Supí, Falcón). Entre las gaviotas se observaron la Gaviota Dorsinegra Menor *Larus fuscus* (Piritu, Anzoátegui; San Pablo de Urama, Carabobo) y la Gaviota Negra *Chlidonias niger* (Piritu; Sector La Cañonera, Zulia). Ambos avistamiento son de relevancia para el censo, ya que *L. fuscus* solo se reportó en el censo para el 2010 y *C. niger* no había sido reportada anteriormente en el CNAAV.

Por otra parte, no se observó durante el presente censo al Tarotaro *Cercibis oxycerca*, el Yaguaso Colorado *Dendrocygna bicolor*, la Becasa de Mar *Limosa haemastica* y la Gaviota Pico Amarillo *Sternula supercilialis*, aves presentes en el censo del 2014 (Sainz-Borgo *et al* 2015). Es probable que *L. haemastica* no se observara durante el CNAAV 2015 pues en el censo anterior se trataba de un registro raro, uno de los pocos para Venezuela.

Localidades. El estado con mayor cantidad de avistamientos fue Zulia con 1.890.598 y Anzoátegui con 47.455, seguido de Falcón con 7.369; mientras que los estados con un menor cantidad fueron Cojedes con 344 y Mérida con 73 individuos observados. Es importante destacar que este año se censó en más localidades en la región de los llanos en comparación con años anteriores (dos localidades en Apure, cuatro en Cojedes y una en Portuguesa). Lo mismo ocurrió para Mérida, donde se censaron dos localidades (Laguna de Mucubají y Laguna Caparú), un aspecto de suma importancia para el CNAAV, ya que no se realizaban censos en los Andes desde el año 2010 (Martínez 2011).

Es de destacar que muchos humedales de Venezuela constituyen una zona de parada de los playeros durante su migración de otoño (Lentino *et al* 2005); como por ejemplo el RFS de Cuare, la Ciénaga de los Olivitos, y las lagunas de Unare y Piritu (Altman y Parrish 1979, Giner 2006, Giner y Pérez-Emán 2015), donde se ha registrado una elevada diversidad y riqueza de estas especies durante los censos del CNAAV desde sus inicios (Martínez 2011, 2012; Sainz-Borgo 2013, Sainz-Borgo *et al* 2014, 2015).

Familias. Las familias que presentaron una mayor riqueza fueron Ardeidae (16 especies), Scolopacidae (15), Laridae (10) y Charadriidae con ocho. Por su parte, las más abundantes fueron Phalacrocoracidae y Phoenicopteridae (Tabla 3). Este patrón se ha repetido en los años anteriores (Martínez 2011, 2012;



FIGURA 2. Grupo de Flamencos *Phoenicopterus ruber* en la Laguna de Piritu el 22 de febrero de 2016. Foto: E. López.

TABLA 3. Lista de las especies de aves acuáticas censadas durante la realización del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela (CNAAV) 2015, con el total de registros obtenidos en los censos de febrero y julio.

Familia/Nombre común	Especie (Nombre científico)	Febrero	Julio
Anhimidae			
Aruco	<i>Anhima cornuta</i> ^a	70	42
Anatidae			
Pato Malibú	<i>Anas bahamensis</i> ^a	31	45
Barraquete Aliazul	<i>Anas discors</i> ^c	396	2
Pato Serrano	<i>Anas andium</i> ^c	10	0
Güiriri	<i>Dendrocygna autumnalis</i> ^a	147	59
Yaguaso Cariblanco	<i>Dendrocygna viduata</i> ^a	6	4
Pato Real	<i>Cairina moschata</i> ^a	1	0
Pato Zambullidor del Norte	<i>Aythya affinis</i> ^c	1	0
Pato Carretero	<i>Oressochen jubatus</i> ^a	2	0
Podicipedidae			
Buzo	<i>Podilymbus podiceps</i> ^a	8	20
Patico Zambullidor	<i>Tachybaptus dominicus</i>	3	12
Ciconiidae			
Gabán	<i>Mycteria americana</i> ^a	76	113
Garzón Soldado	<i>Jabiru mycteria</i> ^a	4	0
Cigüeña	<i>Ciconia maguari</i> ^a	3	0
Phalacrocoracidae			
Cotúa Olivácea	<i>Phalacrocorax brasilianus</i> ^a	910.967	812.564
Anhingidae			
Cotúa Agujita	<i>Anhinga anhinga</i> ^a	3	2
Phoenicopteridae			
Flamenco	<i>Phoenicopus ruber</i> ^a	115.683	91.945
Pelecanidae			
Alcatraz	<i>Pelecanus occidentalis</i> ^a	1.897	4.858
Ardeidae			
Pájaro Vaco	<i>Trigrisoma lineatum</i> ^a	27	3
Guaco	<i>Nycticorax nycticorax</i> ^a	23	61
Mirasol	<i>Botaurus pinnatus</i> ^a	1	0
Chicuaco Enmascarado	<i>Nyctanassa violacea</i> ^a	10	24
Chicuaco Cuello Gris	<i>Butorides striata</i> ^a	18	24
Chicuaco Cuello Rojo	<i>Butorides virescens</i> ^a	13	10
Garcita Reznera	<i>Bubulcus ibis</i> ^a	275	1827
Garzón Cenizo	<i>Ardea herodias</i> ^c	16	5
Garza Morena	<i>Ardea cocoi</i> ^a	42	71
Garza Blanca Real	<i>Ardea alba</i> ^a	1.269	2.230
Garza Silbadora	<i>Syrigma sibilatrix</i> ^a	8	5
Garciola Real	<i>Pilherodius pileatus</i> ^a	1	0
Garza Pechiblanca	<i>Egretta tricolor</i> ^a	134	195

TABLA 3. Continuación

Familia/Nombre común	Especie (Nombre científico)	Febrero	Julio
Garza Rojiza	<i>Egretta rufescens</i> ^a	312	139
Chusmita	<i>Egretta thula</i> ^a	1.182	533
Garzita Azul	<i>Egretta caerulea</i> ^a	200	167
<i>Egretta sp</i>	Garzas	16	0
Threskiornithidae			
Tautaco	<i>Theristicus caudatus</i> ^a	2	0
Corocoro Blanco	<i>Eudocimus albus</i> ^a	111	38
Corocoro Rojo	<i>Eudocimus ruber</i> ^a	2.952	1.463
Corocoro Castaño	<i>Plegadis falcinellus</i> ^a	16	0
Corocoro Negro	<i>Mesembrinibis cayennensis</i> ^a	23	5
Zamurita	<i>Phimosus inphuscatus</i> ^a	160	97
Garza Paleta	<i>Platalea ajaja</i> ^a	102	127
Aramidae			
Carrao	<i>Aramus guarauna</i> ^a	5	5
Eurypigidae			
Tigana	<i>Eurypyga helias</i> ^a	2	0
Rallidae			
Polla de Mangle	<i>Rallus longirostris</i> ^a	5	4
Polla Costeña	<i>Rallus wetmorei</i> ^a	2	0
Gallineta de Agua	<i>Gallinula galeata</i> ^a	49	1.223
Gallito Azul	<i>Porphyrio martinicus</i> ^a	11	4
Gallineta Pico de Plata	<i>Fulica caribaea</i> ^a	9	38
Cotara Caracolera	<i>Aramides cajaneus</i> ^a	4	1
Cotarita de Costados Castaños	<i>Laterallus levraudi</i> ^a	4	0
Charadriidae			
Alcaraván	<i>Vanellus chilensis</i> ^a	133	42
Alcaravancito	<i>Vanellus cayanus</i> ^a	0	13
Playero Dorado	<i>Pluvialis dominica</i> ^c	9	0
Playero Cabezón	<i>Pluvialis squatarola</i> ^c	75	17
Frailecito	<i>Charadrius nivosus</i> ^c	12	1
Playero Acollarado	<i>Charadrius semipalmatus</i> ^c	40	10
Playero Picogrueso	<i>Charadrius wilsonia</i> ^b	2	24
Turillo	<i>Charadrius collaris</i> ^a	37	55
Playeros	<i>Charadrius spp</i>	0	2
Haematopodidae			
Caracolero	<i>Haematopus palliatus</i> ^b	38	16
Recurvirostridae			
Viuda Patilarga	<i>Himantopus mexicanus</i> ^a	522	401
Burhinidae			
Dara	<i>Burhinus bistriatus</i> ^a	11	10
Scolopacidae			

TABLA 3. Continuación

Familia/Nombre común	Especie (Nombre científico)	Febrero	Julio
Becasina Migratoria	<i>Limnodromus griseus</i> ^c	170	83
Aguja Moteada	<i>Limosa fedoa</i> ^c	19	1
Chorlo Real	<i>Numenius phaeopus</i> ^c	41	8
Playero Coleador	<i>Actitis macularius</i> ^c	33	27
Tigüi-Tigüe Grande	<i>Tringa melanoleuca</i> ^c	552	56
Tigüi-Tigüe Chico	<i>Tringa flavipes</i> ^c	64	110
Playero Aliblanco	<i>Tringa semipalmata</i> ^c	22	29
Playero Solitario	<i>Tringa solitaria</i> ^c	4	2
Tigüi-Tigües	<i>Tringa sp</i>	148	0
Playero Turco	<i>Arenaria interpres</i> ^c	74	2
Playero Arenero	<i>Calidris alba</i> ^c	11	0
Playero Pecho Rufo	<i>Calidris canutus</i> ^c	1	1
Playerito Semipalmeado	<i>Calidris pusilla</i> ^c	92	3
Playerito Occidental	<i>Calidris mauri</i> ^c	105	203
Playerito Menudo	<i>Calidris minutilla</i> ^c	45	21
Playeros	<i>Calidris spp</i>	3523	330
Jacaniidae			
Gallito de Laguna	<i>Jacana jacana</i> ^a	241	76
Laridae			
Guanaguanare	<i>Leucophaeus atricilla</i> ^a	458	309
Gaviota Filico	<i>Sternula antillarum</i> ^b	79	110
Guanaguanare Fluvial	<i>Phaetusa simplex</i> ^a	72	553
Gaviota Pico Gordo	<i>Gelochelidon nilotica</i> ^c	10	3
Tirra Caspia	<i>Hydroprogne caspia</i> ^b	17	3
Tirra Medio Cuchilo	<i>Sterna hirundo</i> ^b	25	67
Gaviota Patinegra	<i>Thalasseus sandvicensis</i> ^b	75	66
Tirra Canalera	<i>Thalasseus maximus</i> ^b	291	51
Gaviota Dorsinegra Menor	<i>Larus fuscus</i> ^c	3	2
Gaviota Negra	<i>Chlidonias niger</i> ^c	5	37
Tirras	<i>Sterna spp</i>	4	13
Laridae spp		11	6
Rhynchopidae			
Pico de Tijera	<i>Rynchops niger</i> ^a	172	254

Los nombres comunes siguen al Comité de Nomenclatura Común de las Aves de Venezuela de la Unión Venezolana de Ornólogos (Verea *et al* 2015). La nomenclatura y orden sistemático siguen a Remsen *et al* (2016). Estatus de la especie (Rodner 2006): a, residente; b, residente con poblaciones que migran desde o hacia la región neártica, austral o intratropical; c, migratorio neártico. Sinonimias según el Comité de Clasificación de las Aves de Suramérica (Remsen *et al* 2016): *Anas flavirostris*=*Anas andium*; *Neochen jubata*=*Oressochen jubatus*; *Phalacrocorax brasiliensis*=*P. olivaceus*; *Dichromanassa rufescens*=*Egretta rufescens*; *Hydranassa tricolor*=*Egretta tricolor*; *Florida caerulea*=*Egretta caerulea*; *Casmerodius albus*=*Ardea alba*; *Ajaia ajaja*=*Platalea ajaja*; *Porphyryula martinica*=*Porphyrio martinicus*; *Gallinula chloropus*=*Gallinula galeata*; *Fulica caribaea*=*Fulica americana*; *Charadrius alexandrinus*=*Charadrius nivosus*; *Actitis macularius*=*A. macularia*; *Catoptrophorus semipalmatus*=*Tringa semipalmata*

Sainz-Borgo *et al* 2014). No obstante, para este año las familias Laridae y Ardeidae presentaron una mayor riqueza que en el 2014: 14 y nueve especies respectivamente (Sainz-Borgo *et al* 2015).

Un caso destacado de Charadriidae fue el Playero Pecho Rufo *Calidris canutus*, sólo reportado anteriormente en el CNAAV 2007 en la Laguna de Pasadero, Nueva Esparta (Martínez 2011). El presente año se registraron dos individuos, uno en la Laguna de Piritu (Anzoátegui) y otro en los humedales de San Pablo de Urama (Carabobo). Aunque se ha registrado anteriormente en Venezuela (Casler y Lira 1979, González *et al* 2008, Sanz *et al* 2010, entre otros), sus abundancias son bajas en comparación con otros países de Suramérica como Argentina, donde pasan su temporada invernal (Blanco *et al* 2006, Musmeci *et al* 2012). Es de destacar que se ha observado recientemente una disminución en su abundancia en esta región (Martínez-Curci *et al* 2015). Otro aspecto a considerar es que las fechas de CNAAV no se corresponden con los periodos de mayor abundancia de aves migratorias en Venezuela (Giner y Pérez-Emán 2015), por lo que pudiera ser difícil de registrar.

Otras familias usualmente representadas en el CNAAV fueron Threskiornithidae (siete especies), Anatidae (cinco) y Rallidae (siete, más que en años anteriores, oscilando con unas cinco especies en promedio). Una familia con un aumento importante en la riqueza fue Ciconiidae, ya que años anteriores solo se había observado *Mycteria americana*, pero este año debido probablemente a una mayor cantidad de censos en localidades en los llanos, se observaron también *C. maguari* y *J. micteria*.

Consideraciones finales. El CNAAV enfrenta cada año mayores dificultades, debido a la inseguridad creciente, la falta de vehículos para el traslado, los altos costos de alojamiento y comida, así como los problemas para conseguir financiamiento; factores que hacen cada vez más difícil la recolección de los datos por parte de los censistas. Pero a pesar de estas dificultades, el 2015 fue un año de gran importancia para el censo; ya que se incorporaron varias localidades de los llanos y los Andes que hacía mucho tiempo no se censaban, brindando información valiosísima sobre las aves acuáticas de esas importantes zonas de la geografía nacional. Con respecto a los voluntarios, en comparación con el año anterior, se contó con un mayor número de voluntarios para el mes de febrero, ya que en el 2014 sólo participaron 14 personas (Sainz-Borgo *et al* 2015).

Los CNAAV proporcionan información relevante para entender la importancia y los riesgos para los humedales por perturbaciones, como es el caso de la ubicación reciente de un tendido eléctrico dentro del Refugio de Fauna Silvestre de Cuare en Marzo del 2016. Los datos generados por CNAAV sirvieron de apoyo para denunciar este hecho que contraviene las disposiciones que protegen al refugio. Estos censos también permitieron

aportar información relevante para una propuesta de zonas prioritarias para los playeros dentro del Taller de Identificación de Áreas Importantes y Monitoreo de Aves playeras en Venezuela.

En conclusión el CNAAV es un proyecto que ha sido importante para el conocimiento y conservación de las aves acuáticas en Venezuela, y que continuara como un estudio a largo plazo, gracias al esfuerzo mancomunado de los censistas, la UVO y Wetland International.

AGRADECIMIENTOS

La Unión Venezolana de Ornitólogos y la Coordinación Nacional del Censo Neotropical de Aves Acuáticas, desean expresar su agradecimiento a los voluntarios que participaron en el CNAAV: Pedro Caldera, Alberto Delgado, Miquel Ferrer, Lorena Fernández, Nil Font, Alejandro Fuenmayor, Angélica León, Mireia Martínez, María Mercader, Marc Mudarra, Hilda Naveda, Francis Perozo, Yolanda Santana, Gladis Suárez, Samuel Toro y Estrella Villamizar.

LISTA DE REFERENCIAS

- Altman A y C Parrish. 1979. Sight records of Wilson's Phalarope, Ruff, and other shorebirds from Venezuela. *American Birds* 32: 309–310
- Blanco DE, P Yorio, PF Petracci y G Pugnali. 2006. Distribution and abundance of non-breeding shorebirds along the coasts of the Buenos Aires Province, Argentina. *Waterbirds* 29: 381–390
- Bosque C, F Pisani, T Mata T y E Escasans. 2015. Las colonias reproductoras de las aves marinas del Parque Nacional Archipiélago Los Roques. *Revista Venezolana de Ornitología* 5: 4–23
- Canevari P, G Castro, M Sallaberry y LG Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. Asociación para el Estudio y Conservación de las Aves Acuáticas de Colombia (CALIDRIS), Cali, Colombia
- Casler C y J Lira. 1979. Censos poblacionales de aves marinas de la costa occidental del Golfo de Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas* 13: 37–85
- Fernández-Delgado M, V Sanz, S Giner, P Suárez, M Contreras, F Michelangeli y MA García-Amado. 2016. Prevalence and Distribution of *Vibrio* spp. in Wild Aquatic Birds of the Southern Caribbean Sea, Venezuela, 2011–12. *Journal of Wildlife Diseases* 52: 621–626
- González-Bruzual LG, G Marín E, LG González A y R González. 2008. Nuevos registros de especies de aves acuáticas para isla de Margarita, Venezuela. *Journal of Caribbean Ornithology* 21: 66–68
- Giner S. 2006. Shorebirds associated with the lagoons of the Cuare Wildlife Refuge, Falcón State, Venezuela. *Wader Study Group Bulletin* 109: 63
- Giner SB y J Pérez-Emán. 2015. Dinámica temporal de las aves playeras en las albuferas del Refugio

- de Fauna Silvestre Cuare, estado Falcón, Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 5: 24–36
- Hilty SL. 2003. A Guide to the Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA
- Lentino R y M Bruni AR. 1994. Humedales costeros de Venezuela: situación ambiental. Sociedad Conservacionista Audubón de Venezuela, Caracas, Venezuela
- Lentino M, D Esclasans y F Medina. 2005. Áreas importantes para la conservación de las aves en Venezuela. Pp. 621–730 en BirdLife Internacional y Conservation International (eds). Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad. BirdLife International, Quito, Ecuador
- Martínez M. 2011. Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela: 2006–2010. *Revista Venezolana de Ornitología* 1: 37–53
- Martínez M. 2012. Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela 2011. *Revista Venezolana de Ornitología* 2: 26–34
- Musmeci LR, M Hernández, LO Bala y JA Sclaro. 2012. Use of Peninsula Valdes (Patagonia Argentina) by migrating Red Knots (*Calidris canutus rufa*). *Emu* 112: 357–362
- Martínez-Curci NS, JP Isacch y AB Azpiroz. 2015. Shorebird seasonal abundance and habitat-use patterns in Punta Rasa, Samborombón Bay, Argentina. *Waterbirds* 38: 68–76
- Mujica J y G Marín. 2015. Composición temporal de aves acuáticas en dos lagunetas suburbanas litorales de la ciudad de Cumaná, estado Sucre, Venezuela. *Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela* 54: 43–55
- Padrón-López Y, M Lentino, C Rey, E Ortiz, Y Viera y A Almendrales. 2015. Nuevas especies de aves para el Refugio de Fauna Silvestre Isla de Aves. *Revista Venezolana de Ornitología* 5: 52–56
- Phelps WH (Jr) y R Meyer de Schauensee. 1994. Una Guía de las Aves de Venezuela. Editorial ExLibris, Caracas, Venezuela
- Remsen JV (Jr), CD Cadena, A Jaramillo, M Nores, JF Pacheco, MB Robbins, TS Schulenberg, FG Stiles, DF Stotz y KJ Zimmer. 2016. 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/sacc-baseline.html>. Visitado: julio 2016
- Restall R, C Rodner y M Lentino. 2006. Birds of Northern South America. Volume 2: An Identification Guide. Christopher Helm, London, UK
- Rodner C. 2006. Waterbirds in Venezuela. WaterBird Conservation for the Americas, Washington DC, USA. Documento en línea. URL: http://www.birdlife.org/action/science/waterbirds/waterbirds_pdf/waterbirds_report_Venezuela_2006.pdf. Visitado: mayo 2014
- Sainz-Borgo C. 2013. Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela 2012. *Revista Venezolana de Ornitología* 3: 21–29
- Sainz-Borgo C, D García, E López, F Espinoza, G Yáñez, L Torres, M Martínez, M Hernández, S Caula, V Sanz V y S Giner. 2014. Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela 2013. *Revista Venezolana de Ornitología* 4: 18–25
- Sainz-Borgo C, S Giner, F Espinoza, JC Fernández-Ordóñez, D García, E López, G Yáñez, M Martínez, A Porta, V Sanz y L Torres. 2015. Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela 2014. *Revista Venezolana de Ornitología* 5: 37–46
- Sanz V, L Oviol, A Medina, A y R Moncada. 2010. Avifauna del estado Nueva Esparta (Venezuela): recuento histórico y lista actual con nuevos registros de especies y reproducción. *Interciencia* 35: 329–339
- Sanz V, E Silva y G Angelozzi. 2016. Registros de nuevas especies de aves accidentales y exóticas en la isla de Margarita, Venezuela. *Journal of Caribbean Ornithology* 29:9–12
- Sibley D. 2000. The Sibley Guide to Birds. Alfred Knopf Inc, New York, USA
- Verea C, GA Rodríguez, D Ascanio, A Solórzano, C Sainz-Borgo, D Alcocer y LG González-Bruzual. 2015. Los Nombres Comunes de las Aves de Venezuela (3ra edición). Comité de Nomenclatura Común de las Aves de Venezuela, Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), Caracas, Venezuela
- Wetlands International. 2002. Waterbird Population Estimates (3th edition). Wetlands International, Wageningen, The Netherlands