Revista Venezolana de Ornitología 9: 28–36, 2019
©Unión Venezolana de Ornitólogos

Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela 2018

Cristina Sainz-Borgo[1,2], María Margarita Brewer[3], Frank Espinoza[2], Juan Carlos Fernández-Ordóñez[4], Rafael Gianni[5], Elena Leonponte de Rodríguez[5], Margarita Martínez[2,7], Jorge Matheus[5], Jhonathan Miranda[2,6], Carlos Rengifo[2,8], Adriana Rodríguez-Ferraro[2,9], Christopher Sharpe[2,10], Sabino Silva[11] y Lermith Torres[12]

[1]Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar, Valle de Sartenejas, Venezuela. cristinasainzb@usb.ve
[2]Unión Venezolana de Ornitólogos, Av. Abraham Lincoln, Edificio Gran Sabana, Urb. El Recreo 1010, Caracas, Venezuela.
[3]Camping Rincón Grande (Araguaventura), Aragua, Venezuela.
[4]Fundación Científica ARA MACAO, Apartado Postal 94, San Carlos 2201, Cojedes, Venezuela.
[5]Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Calle Cumaco con Arichuna, Edif. Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Urb. El Marqués 1010, Caracas, Venezuela.
[6]Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Caracas 1010, Venezuela.
[7]Fundación W. H. Phelps, Boulevard Sabana Grande, Edificio Gran Sabana, Urb. El Recreo, Piso 3, Caracas, Venezuela.
[8]Colección de Vertebrados de la Universidad de Los Andes (C.V.U.L.A), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
[9]Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar, 89000, Valle de Sartenejas, Miranda, Venezuela.
[10]Provita, Av. Rómulo Gallegos c/Av. 1 Santa Eduvigis, Edif. Pascal, Torre A, Piso 17, Caracas, Venezuela.
[11]Calle Principal de Güinima 6301, Isla de Coche, estado Nueva Esparta, Venezuela.
[12]Movimiento Ambientalista No Gubernamental La Educación (MANGLE), Los Puertos de Altagracia 4036, Zulia, Venezuela.

Resumen.– Se presentan los resultados del Censo Neotropical de Aves Acuáticas de Venezuela (CNAAV) realizado durante el 2018. El censo se realizó del 03 al 18 de febrero y del 07 al 22 de julio. Se contó con la participación de 31 censistas que visitaron 31 localidades de nueve estados. Se registraron 52 especies residentes, nueve especies residentes con poblaciones migratorias y 21 especies migratorias neárticas, para un total de 93.422 individuos (16.057 en febrero y 77.365 en julio) pertenecientes a 22 familias y nueve órdenes. Como en años anteriores, las especies más abundantes fueron la Cotúa *Phalacrocorax brasilianus* y el Flamenco *Phoenicopterus ruber*. Cuando se compararon estas abundancias con años anteriores se observó una tendencia a la disminución. Entre las especies migratorias, las más abundantes fueron el Playerito Semipalmeado *Calidris pusilla*, el Playerito Menudo *C. minutilla* y el Playero Acollarado *Charadrius semipalmatus*. Resalta el avistamiento de la Gaviota Dorsinegra Menor *Larus fuscus*, previamente reportada solo una vez en el CNAAV. En cuanto a las localidades, Produsal (ahora llamada Salina Solar Los Olivitos, Sitio Internacional de la RHRAP), fue la que presentó mayor abundancia de aves en febrero; para julio lo fue el Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca de los Olivitos, ambas en el estado Zulia. La localidad con mayor riqueza en febrero fue el Sector Adícora (Falcón), mientras que en julio fue la Bahía El Saco en la Isla de Coche.

Palabras claves. Aves acuáticas, aves migratorias, aves playeras, censo de aves, conservación de aves, humedales

Abstract.– Neotropical Waterbirds Census in Venezuela 2018.– This paper shows the 2018 Venezuelan Neotropical Waterbird Census (CNAAV) results. Surveys were conducted from February 03 to 18 and from July 07 to 22. Survey participants were 16 volunteers that visited 31 localities in nine states. A total of 52 resident species were recorded, as well as nine resident species with migratory populations and 21 Nearctic migrants, accounting 93,422 individuals (16,057 in February; 77,365 in July), belonging to 22 families and nine orders. As in previous years, the most abundant species were the Neotropical Cormorant *Phalacrocorax brasilianus* and the American Flamingo *Phoenicopterus ruber*. When their abundances were compared to previous years, a decreasing tendency was noted. From migratory species, the most abundant were the Semipalmated Sandpiper *Calidris pusilla*, the Least Sandpiper *C. minutilla,* and the Semipalmated Plover *Charadrius semipalmatus*. Sighting of the Lesser Black-backed Gull *fuscus* is noteworthy*,* reported only once in previous CNAAV. About localities, Produsal (now called Salina Solar Los Olivitos, a focal site of Western Hemisphere Shorebird Reserve Network) harbored the greatest abundance of birds in February, and Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de los Olivitos in July, both in Zulia state. The locality with the highest richness was Adícora Sector (Falcón) in February, and El Saco Bay on Coche island in July.

Key words. Bird census, bird conservation, migratory bird, shorebird, waterbird, wetland

INTRODUCCIÓN

Las aves acuáticas se encuentran sometidas a una serie de amenazas, entre ellas la pérdida y fragmentación del hábitat, la contaminación, la cacería ilegal y la introducción de especies exóticas (Renjifo y Amaya-Villarreal 2017). Por ello constituyen uno de los bioindicadores más resaltantes ante las perturbaciones antrópicas en los humedales (Kushlan 1993). Así, el monitoreo de sus poblaciones a largo plazo contribuye a la detección de las amenazas que afectan tanto a las poblaciones de aves como a los humedales que habitan. Uno de los objetivos de los censos de aves acuáticas consiste en obtener información sobre la distribución, abundancia y sitios de importancia para estas especies. Podemos destacar, por ejemplo, que

la identificación y declaratoria de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAs) se han logrado como resultado de censos de aves a largo plazo. Otra información que deriva de estos censos permite definir prioridades de investigación y conservación, monitorear tendencias poblacionales de aves acuáticas, establecer un programa de monitoreo de humedales a largo plazo y corto plazo, así como crear una red de voluntarios interesados en la conservación de las aves acuáticas y sus humedales (Blanco y Canevari 1993). El Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) se realizó por primera vez en 1990 y cuenta desde 1991 con la coordinación y apoyo de Wetlands International. El objetivo principal del CNAA fue obtener información sobre los tamaños poblacionales y distribución de aves acuáticas en el Neotrópico, principalmente para poblaciones de Anatidae y aves playeras (Charadriidae, Scolopacidae). Sin embargo, otros grupos como los Rallidae, que generalmente se ocultan entre la vegetación, suelen ser subestimados (López-Lanús y Blanco 2004). En Venezuela se han registrado 152 especies de aves acuáticas, de las cuales 43 son migratorias (Ascanio *et al* 2015). Esta diversidad se debe a su excelente ubicación geográfica al norte de Suramérica, así como a las vastas extensiones de humedales, especialmente albuferas y costas fangosas, que son visitadas cada año por una gran cantidad de playeros migratorios (Lentino *et al* 2005). Por otra parte, en el país existen 359 Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAES), abarcando un 30,2% de todo el territorio nacional, además de 72 Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICAs) (Lentino *et al* 2005). En Venezuela, el CNAAV se ha realizado a lo largo de 12 años de manera contínua (dos veces al año) bajo la coordinación de la Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), lo que ha permitido el monitoreo a largo plazo de las poblaciones de aves acuáticas asociadas a humedales. Además, los datos generados han mejorado el conocimiento tanto de la avifauna como de los sitios, permitiendo una participación amplia y variada de personas, instituciones y voluntarios (Wetlands International 2019). En este sentido, el objetivo del presente trabajo consiste en presentar los resultados del CNAA en Venezuela durante el 2018, los cuales incluyen datos de abundancia y riqueza de especies, composición de la comunidad y participación de voluntarios.

MÉTODOS

El CNAA en Venezuela (CNAAV) se realizó en el año 2018 entre el 03 y el 18 de febrero y del 07 al 22 de julio, 15 días cada uno. Se recopiló la información de cada censo en dos matrices: la información del sitio y la información de los conteos. Las variables consideradas para los sitios fueron: nombre de la localidad, código, coordenadas geográficas, estado, tipo de humedal y salinidad. Por su parte, para los conteos fueron: fecha del censo, superficie censada del humedal, condiciones climáticas, estado del humedal y número de individuos para cada especie. La identificación de las aves se realizó utilizando las siguientes guías de campo: Phelps y Meyer de Schauensee (1994), Sibley (2000), Canevari *et al* (2001), Hilty (2003), Restall *et al* (2006) y Ascanio *et al* (2017). Los censistas fueron informados de las fechas del CNAAV a través de la lista de correo electrónico OVUM (ovum-l@lista.ciens.ucv.ve) y de las cuentas en redes sociales de la UVO en Facebook y Twitter. Cada grupo de censistas se encontraba conformado por un coordinador, persona con un amplio conocimiento en la identificación y conteo de aves acuáticas, el cual además fue el responsable del llenado de las planillas con la información recopilada en el censo; y por una serie de voluntarios, por lo general estudiantes o aficionados, los cuales colaboraron con el coordinador durante los conteos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante el 2018 se registraron un total de 82 especies de aves acuáticas; 52 especies residentes, nueve residentes con poblaciones migratorias y 21 migratorias neárticas. Se totalizaron 93.422 individuos, 16.057 en febrero y 77.365 en julio, pertenecientes a 22 familias y nueve órdenes (Tablas 1 y 3; Figs 1 y 2).

Abundancia. Las especies más abundantes fueron el Flamenco *Phoenicopterus ruber* (39.617 individuos: 2.617 en febrero y 37.000 en julio), la Cotúa *Phalacrocorax brasilianus* (30.851 individuos: 385 en febrero y 30.466 en julio) y el Pico de Tijera *Rynchops niger* (3.823: sin registros en febrero y 3.823 individuos en julio). En todos los años del CNAAV tanto la Cotúa como el Flamenco han sido las aves más abundantes (Martínez 2011, 2012, Sainz-Borgo *et al* 2013, 2014, 2015). Sin embargo, se ha observado una disminución en sus abundancias en los últimos años. En cuanto a las 21 especies migratorias, se cuantificaron 8.444 individuos (7.565 en febrero y 879 en julio), pertenecientes a cuatro familias: Anatidae (1 especie), Scolopacidae (15), Charadriidae (3) y Laridae (2). Entre éstas, la más abundante fue el Playerito Semipalmeado *Calidris pusilla* (4.847 individuos: 4.715 en febrero y

TABLA 1. Resumen de los resultados obtenidos durante la realización del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela (CNAAV) en febrero y junio de 2018.

Censo	Febrero	Julio
Estados	9	7
Localidades	20	17
Censistas	31	20
Número de especies	72	69
Número de familias	19	21
Registros totales	16.057	77.365

FIGURA 1. Algunas de las aves acuáticas registradas durante el Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela 2018: a, Garza Silbadora *Syrigma sibilatrix*; b, Tirra Canalera *Thallaseus maximus*; c, Playero Picogrueso *Charadrius wilsonia;* d, Playerito Menudo *Calidris minutilla*; e, Playero Cabezón *Pluvialis squatarola.* Fotos: F. Espinoza (a–d) y J. Miranda (e).

TABLA 2. Localidades censadas en cada estado participante del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela (CNAAV) durante febrero y julio de 2018, con el conteo total de individuos (CT) y número total de especies registradas (NE). El símbolo (-) indica ausencia de censo para la localidad señalada en el período respectivo.

Estado	**Febrero**		**Julio**	
Localidades	CT	NE	CT	NE
APURE				
Hato Santa Luisa	-	-	596	31
ARAGUA				
Camping Rincón Grande (Araguaventura)	-	-	23	7
COJEDES				
Laguna de las Chenchenas	-	-	6	5
Laguna Llano	-	-	34	10
FALCÓN				
Adícora La Punta	868	34	-	-
Cuare Albufera Norte dirección Norte Oficina MINEA	386	13	87	6
Albufera Norte-Este Cuare	-	-	66	7
Balneario El Pico	260	7	-	-
Caño León	-	-	128	1
Ciénaga de San Juan de los Cayos	3.977	28	146	14
El Caladero, San Juan de los Cayos	159	17	-	-
Herbazal	181	6	6	1
Laguna de Boca de Caño, Boca, orilla Norte	44	9	-	-
Laguna de Boca de Caño 2	156	6	-	-
Playa El Supí	452	19	-	-
Playa Villa Marina	17	4	-	-
GUÁRICO				
Garcero Los Aguilera	20	4	-	-
Hato Masaguaral	159	34	-	-
Parcela 172, Calabozo	426	16	-	-
MÉRIDA				
Laguna de Caparu	32	10	-	-
Laguna de Urao	67	13	-	-
Laguna de la Rosa	12	5	-	-
Laguna de Mucubají	29	12	-	-
MIRANDA				
Río Guaire (Gran Caracas)	-	-	95	3
NUEVA ESPARTA				
Bahía El Saco (Isla de Coche)	-	-	5.112	38
Salinas San Pedro, Playa La Punta (Isla de Coche)	-	-	493	21
Sector El Silguero, La Asunción (Isla de Margarita)	-	-	2.052	14
ZULIA				
Ciénaga Salitre	401	17	71	17
Reserva La Salina Solar Los Olivitos (Produsal)	8.230	24	8.080	29
Sector La Cañonera Los Olivitos	-	-	56.603	28

TABLA 3. Lista de las especies de aves acuáticas censadas durante la realización del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela (CNAAV) 2018, con el total de registros obtenidos en los censos de febrero y julio.

Familia/Nombre común	Especie (Nombre científico)	Febrero	Julio
Anhimidae			
Aruco	*Anhima cornuta*[a]	2	4
Anatidae			
Pato Malibú	*Anas bahamensis*[a]	3	31
Barraquete Aliazul	*Spatula discors*[c]	257	-
Pato Serrano	*Anas andium*[a]	10	-
Güirirí	*Dendrocygna autumnalis*[a]	22	-
Podicipedidae			
Buzo	*Podilymbus podiceps*[a]	12	5
Patico Zambullidor	*Tachybaptus dominicus*[a]	1	-
Ciconiidae			
Gabán	*Mycteria americana*[a]	181	6
Cigüeña	*Ciconia maguari*[a]	2	-
Phalacrocoracidae			
Cotúa	*Phalacrocorax brasilianus*[a]	385	30.466
Anhingidae			
Cotúa Agujita	*Anhinga anhinga*[a]	-	1
Fregatidae			
Tijereta	*Fregata magnificens*[b]	43	-
Phoenicopteridae			
Flamenco	*Phoenicopterus ruber*[a]	2.617	37.000
Pelecanidae			
Alcatraz	*Pelecanus occidentalis*[a]	188	2.212
Ardeidae			
Pájaro Vaco	*Trigrisoma lineatum*[a]	7	34
Guaco	*Nycticorax nycticorax*[a]	28	68
Chicuaco Enmascarado	*Nyctanassa violacea*[a]	1	13
Chicuaco Cuello Gris	*Butorides striata*[a]	15	38
Chicuaco Cuello Rojo	*Butorides virescens*[b]	2	4
Garcita Reznera	*Bubulcus ibis*[a]	338	105
Garzón Cenizo	*Ardea herodias*[c]	7	10
Garza Morena	*Ardea cocoi*[a]	11	12
Garza Blanca Real	*Ardea alba*[a]	168	130
Garciola Real	*Pilherodius pileatus*[a]	2	-
Garza Silbadora	*Syrigma sibilatrix*[a]	18	7
Garza Pechiblanca	*Egretta tricolor*[a]	13	161
Garza Rojiza	*Egretta rufescens*[b]	21	32
Chusmita	*Egretta thula*[a]	26	268
Garzita Azul	*Egretta caerulea*[a]	35	1
Garza Pechicastaña	*Agamia agami*[a]	1	-
Threskiornithidae			
Tautaco	*Theristicus caudatus*[a]	6	4
Corocoro Negro	*Mesembrinibis cayennensis*[a]	7	-

TABLA 3. Continuación

Familia/Nombre común	Especie (Nombre científico)	Febrero	Julio
Corocoro Blanco	*Eudocimus albus*[a]	4	17
Corocoro Rojo	*Eudocimus ruber*[a]	115	196
TaroTaro	*Cercibis oxycerca*[a]	17	9
Corocoro Castaño	*Plegadis falcinellus*[a]	2	1
Zamurita	*Phimosus infuscatus*[a]	44	40
Garza Paleta	*Platalea ajaja*[a]	56	15
Aramidae			
Carrao	*Aramus guarauna*[a]	-	4
Eurypygidae			
Tigana	*Eurypyga helias*[a]	1	1
Rallidae			
Polla de Mangle	*Rallus longirostris*[a]	-	3
Gallineta de Agua	*Gallinula galeata*[a]	5	4
Gallito Azul	*Porphyrio martinica*[a]	1	7
Gallito Claro	*Porphyrio flavirostris*	-	10
Gallineta Cenicienta	*Fulica americana*[a]	5	8
Cotara Caracolera	*Aramides cajaneus*[a]	1	1
Charadriidae			
Alcaraván	*Vanellus chilensis*[a]	27	46
Alcaravancito	*Vanellus cayanus*[a]	-	4
Playero Cabezón	*Pluvialis squatarola*[c]	61	34
Frailecito	*Charadrius nivosus*[c]	-	27
Playero Acollarado	*Charadrius semipalmatus*[c]	92	173
Playero Picogrueso	*Charadrius wilsonia*[b]	8	44
Turillo	*Charadrius collaris*[a]	-	128
Haematopodidae			
Caracolero	*Haematopus palliatus*[b]	8	152
Recurvirostridae			
Viuda Patilarga	*Himantopus mexicanus*[a]	249	593
Burhinidae			
Dara	*Burhinus bistriatus*[a]	2	6
Scolopacidae			
Becasina Migratoria	*Limnodromus griseus*[c]	-	9
Chorlo Real	*Numenius phaeopus*[c]	9	47
Playero Coleador	*Actitis macularius*[c]	22	15
Tigüi-Tigüe Grande	*Tringa melanoleuca*[c]	96	81
Tigüi-Tigüe Chico	*Tringa flavipes*[c]	25	158
Playero Aliblanco	*Tringa semipalmata*[c]	88	-
Playero Solitario	*Tringa solitaria*[c]	2	1
Tigüi-Tigüe	*Tringa* sp	2	2
Playero Turco	*Arenaria interpres*[c]	10	22
Playero Arenero	*Calidris alba*[c]	143	16
Playero Pecho Rufo	*Calidris canutus*[c]	6	4
Playerito Semipalmeado	*Calidris pusilla*[c]	4.715	132
Playero Rabadilla Blanca	*Calidris fuscicollis*[c]	8	-

TABLA 3. Continuación

Familia/Nombre común	Especie (Nombre científico)	Febrero	Julio
Playero Patilargo	*Calidris himantopus*[c]	526	-
Playerito Occidental	*Calidris mauri*[c]	361	137
Playerito Menudo	*Calidris minutilla*[c]	1.141	18
Playeros	*Calidris spp*	3.215	60
Jacanidae			
Gallito de Laguna	*Jacana jacana*[a]	21	83
Laridae			
Gaviota Dorsinegra Menor	*Larus fuscus*[c]	1	-
Guanaguanare	*Leucophaeus atricilla*[a]	109	244
Gaviota Filico	*Sternula antillarum*[b]	35	163
Guanaguanare Fluvial	*Phaetusa simplex*[a]	1	69
Gaviota Pico Gordo	*Gelochelidon nilotica*[c]	1	3
Tirra Caspia	*Hydroprogne caspia*[b]	-	2
Tirra Medio Cuchillo	*Sterna hirundo*[b]	84	11
Gaviota Patinegra	*Thalasseus sandvicensis*[b]	86	9
Tirra Canalera	*Thalasseus maximus*[b]	223	113
Laridae sp			8
Rhynchopidae			
Pico de Tijera	*Rynchops niger*[a]	-	3.823

[1]Nombres comunes según el Comité de Nomenclatura Común de las Aves de Venezuela de la Unión Venezolana de Ornitólogos (Verea *et al* 2017).
[2]Nombres científicos y clasificación taxonómica según South American Classification Committee, SACC (Remsen *et al* 2019).
[3]Estatus de las especies (Rodner 2006): a, residente; b, residente con poblaciones que migran desde o hacia la región neártica, austral o intratropical; c, migratorio neártico.
[4]Sinonimias con respecto a la nomenclatura científica estándar utilizada por Wetlands International (2002): *Anas flavirostris= A. andium*; *Anas discors= Spatula discors*; *Phalacrocorax olivaceus= P. brasilianus; Dichromanassa rufescens= Egretta rufescens*; *Hidranassa tricolor=Egretta tricolor*; *Florida caerulea= Egretta caerulea; Casmerodius albus= Ardea alba*; *Ajaia ajaja= Platalea ajaja*; *Porphyrula martinica=Porphyrio martinicus*; *Fulica martinica= F. americana*; *Actitis macularia= A. macularius; Catoptrophorus semipalmatus= Tringa semipalmata; Micropalama himantopus= Calidris himantopus; Gallinago delicata= G. gallinago*; *Gallinula chloropus= G. galeata; Himantopus himantopus=H. mexicanus*; *Larus atricilla= Leucophaeus atricilla*; *Sterna nilotica= Gelochelidon nilotica*; *Sterna maxima= Thalasseus maximus*;*Sterna caspia= Hydroprogne caspia.*

132 en julio), seguida por el Playerito Menudo *Calidris minutilla* (1.159 individuos: 1.141 en febrero y 18 en julio) y el Playero Acollarado *Charadrius semipalmatus* (265 individuos: 92 en febrero y 173 en julio). Por su parte, las familias con mayor abundancia fueron Phoenicopteridae, Phalacrocoracidae y Rynchopidae, pues incluyen a las especies de mayor abundancia antes mencionadas. Asimismo, en Anatidae el Barraquete Aliazul *Spatula discors* fue nuevamente la especie más abundante. En Threskiornithidae, tanto la Zamurita *Phimosus infuscatus* como el Corocoro Rojo *Eudocimus ruber* mejoraron sus abundancias con respecto al CNAAV 2017. En Laridae, la Tirra Canalera *Thalasseus maximus* y el Guanaguanare *Leucophaeus atricilla* resaltaron como las especies con mayor número de registros.

Riqueza y composición de especies. Con respecto a la riqueza, las familias con mayor número de especies fueron Ardeidae (17 especies), Scolopacidae (16) y Laridae (12). Resalta el registro de la Gaviota Dorsinegra Menor *Larus fuscus*, observada en el sector Adícora La Punta en el estado Falcón. Esta ha sido una especie poco común dentro del CNAAV, reportada anteriormente solo en el año 2010, en la localidad Quebrada Tacagua en Catia La Mar, estado Vargas. Ardeidae registró una mayor riqueza comparada con el CNAAV 2017. Algunas de sus especies sin registros en el 2017 como la Garcita Reznera *Bubulcus ibis*, la Garciola Real *Pilherodius pileatus*, la Garcita Azul *Egretta caerulea* y la Garza Rojiza *Egretta rufescens* se registraron en el 2018. Las especies más abundantes de esta familia fueron la Garcita Reznera y la Garza Real *Ardea alba*. En cuanto a la familia Anatidae es notoria la disminución de su diversidad y abundancia en el 2018, donde resalta la ausencia de varias especies comunes en los censos anteriores, como el Yaguaso Colorado *Dendrocygna bicolor* y el Yaguaso Cariblanco *D. viduata*. Por su parte, Rallidae acuñó siete especies, una más que las registradas en CNAAV 2017. De sus especies, el Gallito Claro *Porphyrio flavirostris* fue la especie más resaltante, ya que solo se había reportado en el CNAAV 2007 en el estado Vargas. Esta especie es generalmente poco común a lo

FIGURA 2. Bandada del Flamenco Phoenicopterus ruber observados en el Refugio de Fauna Silvestre de Cuare (Falcón) durante el Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela (CNAAV) 2018. Foto: J. Miranda.

largo de su distribución, de dieta omnívora, consume semillas, insectos, arañas y forrajea en la vegetación. Se conoce poco sobre sus tamaños poblacionales y se encuentra en la categoría de Preocupación Menor (Taylor y Kirwan 2019).

Localidades. Se muestrearon 31 localidades, correspondientes a nueve estados (Tablas 2 y 3). Produsal (Reserva La Salina Solar Los Olivitos) fue la localidad con mayor abundancia de aves en febrero, mientras que para julio lo fue el Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de Los Olivitos, ambas en el estado Zulia. La localidad con mayor riqueza para febrero fue el Sector Adícora (34 especies) del estado Falcón, mientras que en julio fue la Bahía El Saco en la Isla de Coche, en el estado Nueva Esparta (38 especies). El estado Falcón presentó la mayor cantidad de localidades censadas, 11 en febrero y seis en julio (Tabla 3). Las localidades censadas bajo la figura de ABRAES fueron: el Refugio de Fauna Silvestre de Cuare, sitio Ramsar en el estado Falcón y el sector Los Corianos dentro del Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de Los Olivitos en el estado Zulia. Adicionalmente, se realizaron censos en Produsal, actualmente el Sitio Internacional Salina Solar Los Olivitos, dentro de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras, primera reserva de esta red en Venezuela (RHRAP 2018).

Consideraciones finales. Luego de casi treinta años del inicio del CNAA en Suramérica, estos conteos siguen siendo la única iniciativa neotropical de monitoreo de aves acuáticas a escala regional, constituyéndose en una valiosa herramienta para la conservación de los humedales de la región y de las aves que albergan. En la actualidad el CNAA se continúa realizando en nueve países de América del Sur, gracias a la participación de más de 500 voluntarios que visitan cada año más de 300 sitios de humedales. Sin embargo, la cantidad de censistas ha disminuido con el tiempo (Wetlands International 2019). Teniendo en cuenta que el CNAA es el programa de monitoreo en Suramérica realizado hace mayor cantidad de tiempo, resulta de vital importancia maximizar su cobertura y asegurar su continuidad, con el fin de obtener una mejor comprensión sobre las dinámicas poblacionales y los movimientos de las aves acuáticas de la región neotropical. En cuanto a Venezuela, las condiciones para la realización de los censos se han hecho cada vez más difíciles, por lo que es necesario motivar a la realización de censos por parte de miembros de las localidades cercanas a los humedales y así asegurar la continuación del CNAAV a largo plazo.

AGRADECIMIENTOS

La Unión Venezolana de Ornitólogos agradece a todos los voluntarios, por su participación y apoyo en la realización del CNAAV 2018, los cuales se mencionan a continuación: Alfredo Cabrera, Isis García, Jorge Gallardo, Tatiana Romero, Jhonatan Ramírez, Olga de García, Rafael García, Hillary Cabrera, José Garbi, Pedro Cabello-Maleno, Teobaldo Torreblanca y Juan Parra. Por último queremos agradecerle a Luis Gonzalo Morales por sus sugerencias en el análisis de los datos.

LISTA DE REFERENCIAS

Ascanio D, J Miranda, JG León, CA Marantz, A Crease, J Kvarnbäck y G Rodríguez. 2015. Species lists of birds for South American countries and territories: Venezuela. American Ornithologists' Union, Washigton DC, USA. Documento en línea. *URL:* http://www.museum.lsu.edu/~remsen/saccbaseline.html. Visitado septiembre 2019.

Ascanio D, G Rodríguez y R Restall. 2017. Birds of Venezuela. Bloomsbury Publishing, London, UK

Blanco DE y Canevari, P. 1993. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1992. Humedales para las Américas (WA), Buenos Aires, Argentina

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

Hilty SL. 2003. A Guide to the Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA

Kushlan JA. 1993. Colonial waterbirds as bioindicators of environmental change. *Colonial Waterbirds* 16: 223–251

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 (eds). Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad. BirdLife International, Quito, Ecuador

López-Lanús B y DE Blanco. 2005. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2004. Wetlands International (WI), Buenos Aires, Argentina

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

Phelps WH (Jr) y R Meyer de Schauensee. 1994. Una Guía de las Aves de Venezuela. Editorial Ex Libris, Caracas, Venezuela

Remsen JV (Jr), CD Cadena, A Jaramillo, M Nores, JF Pacheco, MB Robbins, TS Schulenberg, FG Stiles, DF Stotz y KJ Zimmer. 2019. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union, Washigton DC, USA. Documento en línea. *URL:* http://www.museum.lsu.edu/~remsen/saccbaseline.html. Visitado: junio 2019

Renjifo LM y Amaya-Villarreal ÁM. 2017. Evolución del riesgo de extinción y estado actual de conservación de las aves de Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 41: 490–511

Restall R, C Rodner y M Lentino. 2006. Birds of Northern South America. Volume 2: An Identification Guide. Christopher Helm, London, UK

RHRAP. 2018. Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras. Western Hemisphere Shorebird Reserve Network. Documento en línea. *URL:* http://www.whsrn.org/salina-solar-los-olivitos. Visitado: julio 2019

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 2019

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 Yánez, L Torres, M Martínez, M Hernández, S Caula, V Sanz 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-Ordoñez, D García, E López, G Yánez, 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

Sainz-Borgo C, S Giner, F Espinoza, JC Fernández-Ordóñez, D García, E López, J Matheus, C Rengifo, A Rodríguez-Ferraro, A Porta, V Sanz y L Torres. 2016. Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela 2015. *Revista Venezolana de Ornitología* 6: 27–36

Sainz-Borgo C, F Espinoza, JC Fernández-Ordóñez, J Matheus, C Rengifo, L Torres y C Verea. 2018. Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela 2017. *Revista Venezolana de Ornitología* 8: 19–29

Sibley D. 2000. The Sibley Guide to Birds. Alfred Knopf Inc, New York, USA

Taylor B y Kirwan GM. 2019. Azure Gallinule (*Porphyrio flavirostris*). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona, España. Documento en línea. *URL*: https://www.hbw.com/node/53685. Visitado: julio 2019

Verea C, GA Rodríguez, D Ascanio, A Solórzano, C Sainz-Borgo, D Alcocer y LG González-Bruzual. 2017. Los Nombres Comunes de las Aves de Venezuela (4ta ed). Comité de Nomenclatura Común de las Aves de Venezuela, Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), Caracas, Venezuela

Wetlands International. 2019. ¡Lanzamos el Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2019! Wentlands International, Wageningen, The Netherlands. Documento en línea. *URL*: https://lac.wetlands.org/news/lanzamos-censo-neotropical-aves-acuaticas-2019. Visitado: julio 2019

Wetlands International. 2002. Waterbird Population Estimates (3th ed). Wetlands International, Wageningen, The Netherlands

Recibido: 24/09/2018 **Aceptado**: 19/11/2019