

REGISTRO DE AVES PLAYERAS EN HUMEDALES URBANOS DE LOS PARQUES RECREATIVOS DE CARACAS, VENEZUELA

Shorebirds record in urban wetlands of the Caracas, Venezuela recreational parks

Miguel E. Nieves^{*1,2}, Julio C. Morón²

¹Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS). ²Instituto Nacional de Parques, Zoológico Caricuao.
Correspondencia: profemiguelnieves@gmail.com

RESUMEN

La mayoría de las poblaciones de aves playeras están disminuyendo a nivel global a causa de la degradación y destrucción de los humedales, hábitats críticos para su reproducción e invernada, así como por los efectos del cambio climático. Una evaluación a nivel global indicó que más del 50% de los humedales han sido convertidos o eliminados durante los últimos dos siglos, con una aceleración en la pérdida de estos hábitats a partir de la segunda mitad del siglo XX. Por lo que se justifica los estudios de aves acuáticas en estos entornos y en específico las aves playeras. El objetivo de este trabajo fue caracterizar las aves playeras en los parques recreativos de Caracas: Parque Generalísimo Francisco de Miranda, Zoológico Caricuao, Laguito de Los Próceres y Parque Simón Bolívar. Se realizaron registros visuales a lo largo de los años: 2020, 2021 y 2022, en el entorno de los cuerpos de agua de estas localidades. En total, se registraron 367 aves playeras de cuatro Familias: Scolopacidae, Charadriidae, Burhinidae y Rynchopidae, con presencia de 13 especies de las cuales tres son residentes y 10 son migratorias boreales. La especie más abundante fue Alcaraván *Vanellus chilensis* (325 individuos). La reproducción de *Vanellus chilensis* se evidenció en el Parque Simón Bolívar y el Parque Generalísimo Francisco de Miranda. Este estudio constituye a saber, el primer reporte de aves playeras en zonas urbanas de Caracas, que revela la importancia de estas áreas como hábitat alternativo para aves residentes y migratorias.

Palabras clave: Conservación, Estanques urbanos, Migración, Scolopacidae.

Keywords: Conservation, Migration, Scolopacidae, Urban ponds.

INTRODUCCIÓN

Para el año 2025 se prevé que la población urbana de los países en vías de desarrollo, incluidos los países del Neotrópico, llegará a los cuatro mil millones de habitantes (tres veces más que la población urbana esperada para los países desarrollados), lo que provocará un gran impacto sobre los ecosistemas naturales (Marzluff *y col.*, 2001). Según Seto (2012), entre el 2000 y el 2030 habrá un aumento del 185% en la extensión de las áreas urbanas, representando una seria amenaza para la biodiversidad alrededor del mundo (McDonald *y col.*, 2008), aunado a que el 50% de los humedales han sido convertidos o eliminados durante los últimos dos siglos (Davidson, 2014).

Los refugios alternativos antropogénicos de agua dulce llamados humedales artificiales, se clasifican según sus atributos, en 16 tipos (Chester y Robson, 2013), de los cuales solo cinco son estanques urbanos, que se definen como pequeños cuerpos de aguas lenticos de origen artificial que se delimitan por sus áreas y que varían en sus características, pudiéndolos agrupar en: estanques de jardín (EJ), estanques industriales (EI), lagos ornamentales (LO), sistemas de drenaje (SD), y reservas naturales (RN).

La conectividad de los humedales es una consideración paisajística importante para la mayoría de las aves acuáticas, una red de estanques como el que presenta la ciudad de Caracas, comenzando por las lagunas del Zoológico de Caricuao (EJ), seguido por el Laguito de Los Próceres (LO), Jardín Botánico (EJ), las lagunas del Parque Generalísimo Francisco de Miranda (LO) y terminando con la laguna Libertad en el Parque Simón Bolívar (LO), unidos por el corredor del Río Guaire, debiendo incluir la Laguna de Casarapa (LO) en la población de Guatire, es esencial como hábitat alternativo, para el intercambio genético de las especies, la dispersión y la migración de las aves acuáticas, ya que muchas especies se desplazan a nivel local o regional en busca de lugares óptimos de alimentación y/o reproducción.

Los estanques urbanos contienen, sin duda, una mayor proporción de biodiversidad a nivel de paisaje que otros hábitats comparables, pero el aporte a la biodiversidad contenida dentro los estanques urbanos varía notablemente en términos de su extensión y composición, a pesar de estar en estrecha proximidad a hábitats humanos (Hassall, 2014).

Las aves playeras, también conocidas como aves de orilla, comprenden un conjunto de especies asociadas con hábitats en humedales costeros y continentales, naturales o artificiales, donde explotan recursos alimentarios presentes en el sustrato. Este grupo pertenece al Orden Charadriiformes e incluye 13 Familias, seis de ellas presentes en Venezuela: Charadriidae, Scolopacidae, Burhinidae, Haematopodidae, Recurvirostridae y Jacanidae (Canevari *y col.*, 2001).

En Venezuela se conocen 48 especies de aves playeras (Hilty, 2003; Phelps y Meyer de Schaeunsee, 1994) de las cuales 13 (27%) son residentes (Miranda *y col.*, 2021). Las 35 especies restantes (73%) son migratorias, que anidan en el norte de Norteamérica y llegan a sitios de paradas en Venezuela en su ruta migratoria. De este grupo, las especies que llegan a Venezuela en mayor número pertenecen a los géneros *Calidris*, *Limonodromus* y *Tringa* (Morrison *y col.* 1989). Este grupo de aves se presenta como extremadamente diverso en tamaño y forma corporal, con patrones de coloración pardo que favorece un plumaje críptico. En general, poseen poco dimorfismo sexual (Canevari *y col.*, 2001).

La presencia de estas aves se considera como un bioindicador del estado de conservación y salud de los humedales (Canevari *y col.*, 2001), que son hábitats críticos para la reproducción e internada de aves playeras (Koleček *y col.*, 2021), por lo que se justifica el objetivo del presente estudio que es caracterizar las aves playeras en varias localidades (parques recreativos) del entorno urbano de la ciudad de Caracas, con presencia de humedales artificiales.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio. El estudio se desarrolló en cuatro parques recreativos de Caracas con presencia de lagunas artificiales (Figura 1), Parque Generalísimo Francisco de Miranda PGFM (10°29'21"N – 66°50'22"O), Parque Simón Bolívar PSB (10°29'10"N – 66°50'24"O), Zoológico de Caricuao ZC (10°25'54"N – 66°58'09"O) y Laguito de los Próceres LdP (10°27'52"N – 66°54'04"O).

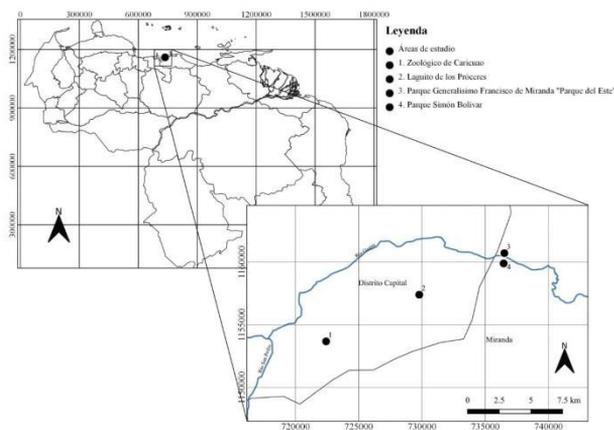


Figura 1. Mapa de la ubicación geográfica de los cuatro parques recreativos seleccionados como área de estudio de aves playeras en Caracas (Venezuela).

Censos. Se realizaron seis registros visuales en cada parque entre los meses septiembre y noviembre (época de lluvia), y seis entre diciembre y febrero (época de sequía) en los años 2020, 2021 y 2022. Se utilizó el método de transecto de orilla, comprendiendo el horario matutino de 7:00 a 10:30 h y vespertino de 16:00 a 18:00 h., mediante binoculares UsoGood 12x50, caracterizando la riqueza y abundancia de las aves observadas. Además, se registraron sitios de anidación de aves playeras residentes. La identificación de las aves se hizo utilizando las guías de campo de Hilty (2003) y Ascanio *y col.* (2017).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se registraron 367 aves playeras en cuatro Familias: Scolopacidae, Charadriidae, Burhinidae y Rynchopidae (Figura 2), con presencia de 13 especies (Tabla 1), de las cuales tres son residentes y 10 son migratorias boreales. Se destaca la presencia del Playero Coleador (*Actitis macularius*) en todos los parques urbanos censados (Tabla 1). Tres individuos de Viudita Patilarga (*Himantopus mexicanus*) fueron registrados el 13 de abril del 2021 y el 9 de octubre del 2021 y dos nuevos individuos en el PSB. El 28 de agosto del 2021, se observaron dos individuos de Tin-güín (*Calidris melanotos*) y un Playerito Menudo (*Calidris minutilla*) en el PSB y luego, el 9 de octubre del 2021 se observaron cuatro individuos más de Tin-güín (*Calidris melanotos*), un Tigüi-Tigüe Chico (*Tringa flavipes*) y un Tigüi-Tigüe Grande (*Tringa melanoleuca*) en la misma localidad (Figura 3).

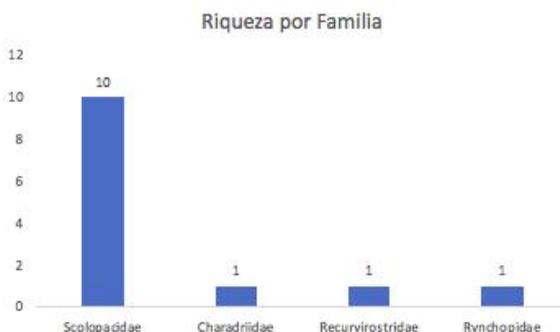


Figura 2. Riqueza de especies por Familia.

En mayo del 2022, se observó por tres semanas, en el PSB, un juvenil de Pico de Tijera (*Rynchops niger*), en junio del 2022 se avistó un Playero Rabadilla Blanca (*Calidris fuscicollis*) en el PSB, en noviembre del mismo año, se registró un Tin-güín (*Calidris melanotos*), y un Playero Dorado (*Pluvialis dominica*) y se hace el primer registro para Caracas en el PSB de Becasina Chillona (*Gallinago delicata*), que, debido a su plumaje de patrones crípticos, es difícil de observar (Figura 3).

La población de Alcaraván (*Vanellus chilensis*) fue la más abundante en los parques PGFM, PSB y ZC, presentando un registro de 325 individuos. Es de hacer notar que la población más abundante se observó en el PSB, en la que se evidenció registros de anidación, donde los nidos consistían en unas pequeñas depresiones sobre el sustrato arenoso, rodeado de restos de vegetación herbácea; también se verificó eventos de reproducción, con presencia de huevos y volantones. En la actualidad se

observa en este parque, una fuerte actividad antrópica en los espacios verdes con la inclusión de estructuras de concreto (concha acústica y otros recintos), lo que es preocupante y alarmante ya que como podemos evidenciar en la Tabla 1, la mayoría de los registros de aves playeras residentes y migratorias usan este sitio como parada de descanso y reproducción (Figura 3).

Tabla 1. Aves acuáticas monitoreadas en los meses septiembre a noviembre (época de lluvia), entre diciembre a febrero (época de sequía) en los años 2020, 2021 y 2022. Para cada especie se da el Estatus (M: Migratorias, R: Residentes) y la Abundancia. La taxonomía específica sigue a Miranda y col. (2021) y la nomenclatura común a Verey y col. (2019).

FAMILIA Y ESPECIE	NOMBRE COMÚN	PGFM	PSB	ZC	LdP	ESTATUS	ABUNDANCIA
		4	11	2	1		367
Scolopaciidae	10						
<i>Actitis macularius</i>	Playero Coleador	X	X	X	X	M	14
<i>Calidris pusilla</i>	Playerito Semipalmeado		X			M	1
<i>Calidris fuscicollis</i>	Playero Rabadilla Blanca	X				M	1
<i>Calidris melanotos</i>	Tin-güín		X			M	6
<i>Calidris minutilla</i>	Playerito Menudo		X			M	1
<i>Tringa solitaria</i>	Playero Solitario	X				M	2
<i>Tringa melanoleuca</i>	Tigüi-Tigüe Grande		X			M	1
<i>Tringa flavipes</i>	Tigüi-Tigüe Chico		X			M	2
<i>Pluvialis dominica</i>	Playero Dorado		X			M	2
<i>Gallinago delicata</i>	Becasina Chillona		X			M	2
Charadriidae	1						
<i>Vanellus chilensis</i>	Alcaraván	X	X	X		R	325
Recurvirostridae	1						
<i>Himantopus mexicanus</i>	Viudita Patilarga		X			R	5
Rynchopidae	1						
<i>Rynchops niger</i>	Pico de Tijera		X			R	5



Figura 3. Registros de algunas aves playeras en los parques recreativos de Caracas con presencia de lagunas artificiales. (1) Tigüi-Tigüe Chico (*Tringa flavipes*), (2) Tin-güín (*Calidris melanotos*), (3) Playerito Semipalmeado (*Calidris pusilla*), (4) Alcaraván (*Vanellus chilensis*) y Viudita Patilarga (*Himantopus mexicanus*). Fotos cortesía de Tommasina Pascuzzo Lima.

En la gran Caracas, a partir del año 2018 en los cuerpos de agua de la ciudad, se comienza a realizar los registros de aves acuáticas en los parques urbanos o parques recreativos, donde se han reportado una gran diversidad de aves migratorias y nuevos registros para la ciudad.

RECOMENDACIONES

Tomando en cuenta los resultados de esta investigación, y ante la alarmante disminución de los humedales artificiales que utilizan las aves playeras como sitios de parada y reproducción, proponemos generar un plan de conservación de estas aves con las siguientes directrices:

Manejo de hábitat. Es prioritario realizar y publicar inventarios nacionales de los humedales artificiales situados dentro del territorio que sean importantes para las poblaciones de aves residentes y/o migratorias. También es necesario educar a las comunidades interesadas y guardaparques para que sirvan de puente para concientizar a la población sobre los valores de estos humedales y las amenazas que enfrentan estos grupos de aves.

Sensibilización ambiental. Desarrollar programas de comprensión con enfoque en el área de la avifauna, en los espacios educativos, de manera que promuevan la formación de estudiantes críticos y capaces de liderar tomas de decisiones para que puedan mejorar el estado de ellas en su región.

Financiamiento. Desarrollar vínculos entre los gobiernos, agencias ONG´s y comunidades, a fin de garantizar los recursos necesarios para la sostenibilidad de programas de monitoreo e investigación, y para asegurar la complementariedad de los programas, orientar las inversiones de recursos y permitir a los responsables del manejo, entender y sopesar las ventajas e inconvenientes de las posibles intervenciones y sus interacciones.

LITERATURA CITADA

- Ascanio, D., G. Rodríguez y R. Restall 2017. *Birds of Venezuela*. Christopher Helm (ed), Bloomsbury Publishing Pic. First Publish 2017.
- Canevari, P., G. Castro, M. Sallaberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical. American Bird. Conservancy, WWF US, Humedales para las Américas y Manomet Conservation Science, Asociacion Calidris, Cali, Colombia.
- Chester, E.T. y B.J. Robson. 2013. Anthropogenic refuges for freshwater biodiversity: Their ecological characteristics and management. *Biological Conservation* 166: 64–7.

- Davidson, N. 2014. How much wetland has the world lost? Long-term and recent trends in global wetland area. *Marine and Freshwater Research*. 65(10): 934-941 <https://doi.org/10.1071/MF14173>.
- Hassall, C. 2014. The ecology and biodiversity of urban ponds. *Wires Water*. 1: 187-206. <https://doi.org/10.1002/wat2.1014>.
- Hilty S. L. 2003. *Birds of Venezuela*. Princeton University Press. Princeton, NJ, EEUU. 878 pp.
- Koleček, J., J. Reif, M. Šálek, J. Hanzelka, C. Sottas y V. Kubelka. 2021. Global population trends in shorebirds: migratory behavior makes species at risk. *Sci Nat*. 108: 9. <https://doi.org/10.1007/s00114-021-01717-1>.
- Marzluff, J.M., R. Bowman y R. Donnelly. 2001. A historical perspective on urban bird research: trends, terms, and approaches. Pp. 1-17. en: Marzluff J.M., R. Bowman y R. Donnelly (Eds.) *Avian Ecology and Conservation in an Urbanizing World*. Kluwer Academic, Norwell.
- McDonald, R.I., P. Kareiva y R.T.T. Forman. 2008. The implications of current and future urbanization for global protected areas and biodiversity conservation. *Biol. Conserv*. 141: 1695-1703.
- Miranda, J., J.G. León y G. Angelozzi. 2021. *Lista Oficial de las Aves de Venezuela*. Version agosto 2021. http://uvo.ciens.ucv.ve/?page_id=2134
- Morrison R.I.G y R.K. Ross. 1989. *Atlas of Nearctic Shorebirds on the Coast of South America*, vol. 2. Ottawa: Canadian Wildlife Service Special Publication. 325 p.
- Phelps W.H y R. Meyer de Schaeunsee. 1979. *Una Guía de las aves de Venezuela*. Gráficas Armitano.
- Seto, K.C., B. Guneralp y L.R. Hutyrá. 2012. Global forecasts of urban expansion to 2030 and direct impacts on biodiversity and carbon pools. *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A*. 109: 16083-16088.