

**PRIMER REGISTRO DE POLLUELOS DE CHORLO DE WILSON
(*Charadrius wilsonia*) EN EL PARQUE NACIONAL SARIGUA,
PROVINCIA DE HERRERA, PANAMÁ**

FIRST RECORD OF CHICKS OF WILSON'S PLOVER (*Charadrius wilsonia*) IN SARIGUA NATIONAL PARK, HERRERA PROVINCE, PANAMA

Christian I. Torres H.

Sociedad Audubon de Panamá. Panamá.

christorres0594@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0003-1192-3954>

Oscar G. López Ch.

Sociedad Audubon de Panamá. Panamá.

lopezog26@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-5981-9083>

Esther S. Carty V.

Sociedad Audubon de Panamá. Panamá.

scarty@audubonpanama.org

<https://orcid.org/0000-0001-5382-7907>

Rosabel R. Miró R.

Sociedad Audubon de Panamá. Panamá.

dir_ejecutiva@audubonpanama.org

<https://orcid.org/0000-0001-5711-1420>

Yenifer L. Díaz W.

Sociedad Audubon de Panamá. Panamá.

ydiaz@audubonpanama.org

<https://orcid.org/0000-0001-5762-7574>

Recepción
26/06/2023

Aprobación
23/11/2023

DOI <https://doi.org/10.48204/j.scientia.v34n1.a4575>

Resumen

En esta nota se registra la primera observación de polluelos de Chorlos de Wilson (*Charadrius wilsonia*) en el Parque Nacional Sarigua, ubicado en la provincia de Herrera, Panamá. Las observaciones se realizaron el 7 de julio de 2021 cerca de las camaronerías del parque, registrando tres polluelos juntos con sus padres. También se avistaron crías de Cigüeñuelas Cuellinegras (*Himantopus mexicanus*). Durante esta visita, se registraron eventos de disturbios antropogénicos por el ingreso de carros al área. Es importante aumentar el esfuerzo de muestreo en el parque con el fin de conocer el período de nidificación de esta especie y de otras, además de establecer parámetros de acceso a las personas, especialmente la restricción de vehículos sobre el área durante los meses de anidación de las especies, que actualmente enfrentan a nivel mundial amenazas por alteraciones de sus hábitats.

Palabras Claves: Bahía de Parita, Charadriidae, Disturbios, Polluelos.

Abstract

In this note, the first observation of chicks of the Wilson's Plover (*Charadrius wilsonia*) is recorded in the Sarigua National Park, located in the province of Herrera, Panama. Observations of three chicks together with their parents were made on July 7, 2021, near the shrimp farms in the park. Black-necked Stilt chicks (*Himantopus mexicanus*) were also sighted. During this visit cars were seen in the park near the observation area. More observations are necessary to learn the nesting periods of these and other species so that access restrictions can be developed for people and vehicles during the nesting months. This species faces threats from alterations to its habitats.

Keywords: Charadriidae, Chicks, Disturbances, Parita Bay.

Introducción

El Chorlo de Wilson (*Charadrius wilsonia*, Charadriidae) es un ave playera de tamaño mediano de unos 18 a 20 cm de longitud. Es estrictamente costera, prefiriendo playas de arena, piedra o limo, bordes de lagunas costeras, estuarios y ambientes artificiales (Bergstrom, 1988; Corbat, 1990; Corbat y Bergstrom, 2000; Zdravkovick, 2013). Se distribuye desde el sur de los Estados Unidos hasta el norte de Sudamérica. Presenta una sola banda en el pecho; patas y pies de color rosáceos mate, y pico negro, de apariencia pesada y más bien largo. Partes superiores generalmente pardas, a veces matizado de canela en la parte posterior

de la cabeza y región auricular; partes inferiores blancas; y el color del plumaje de la espalda está separado del color del plumaje de la cabeza por un collar blanco. Presentan un leve dimorfismo, siendo la banda del pecho, los lores y la coronilla negros en el macho y más gris-marrón con un tinte rojizo en la hembra (Ffrench, 1973; Ridgely y Gwynne, 2005; Zdravkovick, 2013).

Según Wetmore (1965), en Panamá se registran dos de las tres subespecies conocidas de Chorlo de Wilson, una con poblaciones migratorias (*C. w. wilsonia*) y otra con poblaciones residentes y migratorias (*C. w. beldingi*). Las diferencias se notan en la coloración de las partes superiores, el patrón facial y de la cabeza, y el ancho de la banda del pecho; no se observan diferencias por tamaño, excepto quizás por la longitud del dedo medio, siendo más largo en la subespecie *wilsonia* (Ridgway, 1919; Hellmayr y Conover, 1948; Blake, 1977).

Para *C. w. wilsonia* su distribución abarca el Atlántico y se reproduce en las costas del este de los Estados Unidos, México, Belice, las Bahamas y las Antillas Mayores, a comienzos de abril y mediados de julio (McNeil, 1970) e invernando en las costas del este de las Américas desde el sur de Virginia hasta el norte de América del Sur (Blake, 1977; Johnsgard, 1981; Corbat y Bergtrom, 2000). La reproducción no está confirmada más al sur a lo largo de la costa caribeña de América Central y no se ha registrado reproducción al sur de Belice (Am. Ornithol. Union, 1998), ni en las costas caribeñas de Costa Rica (Stiles y Skutch, 1989). En Panamá, se han observado individuos en la costa caribeña del oeste de la provincia de Colón, Zona del Canal y en la desembocadura del río Mandinga, en San Blas (Wetmore, 1965), pero se desconocen registros de reproducción y anidación.

Para *C. w. beldingi* las poblaciones tanto migratorias, como residentes en el Pacífico, desde la costa noroeste de México hasta el centro de Perú, reproduciéndose desde las costas de la Península de Baja California hasta el norte de Perú (Ridgway, 1919) e invernando desde Baja California (Howell y Webb, 1995) hasta el sur de Perú (Corbat y Bergtrom, 2000); sin embargo, se presenta un

reporte más septentrional, en la región de Antofagasta, Chile (Torres-Mura, 2009). En Centroamérica, se registra reproducción y anidación en la Bahía de Jiquílisco (Thurber et al., 1987) y en Bocana El Saite, Ahuachapán, El Salvador (Juárez-Jovel et al., 2012); también a lo largo de la costa del Pacífico de Costa Rica en el Golfo de Nicoya (Stiles y Skutch, 1989).

El inicio de la anidación ocurre entre marzo y abril, y finaliza en los meses de junio, julio o agosto, pero en Costa Rica se reporta a inicios de los meses de febrero, mayo y junio (Stiles y Skutch, 1989). En Panamá solo se han reportado individuos cerca de condiciones de reproducción en La Honda, provincia de Los Santos (Wetmore, 1965), en Playa Coronado (provincia de Panamá Occidental), Aguadulce (provincia de Coclé) y en las Islas de las Perlas (Ridgely y Gwynne, 2005; Am. Ornithol. Union, 1998). Se desconoce si cría en las costas caribeñas del país, pero es posible que lo haga.

En esta nota, registramos la observación de polluelos de chorlo de Wilson (*Charadrius wilsonia*) en el Parque Nacional Sarigua, ubicado en la provincia de Herrera, Panamá, siendo el primer registro para esta área protegida.

Descripción del Sitio

El Parque Nacional Sarigua, creado en 1984, está ubicado en la zona costera del Pacífico a 8°01'26" N 80°28'06" O de la Bahía de Parita, en la provincia de Herrera, entre el corregimiento de Puerto Limón, en el distrito de Parita (Figura 1). Abarca el territorio comprendido entre la desembocadura del río Santa María y la boca del río Parita y cuenta con una superficie de 8,000 hectáreas formadas por ecosistemas marinos, manglares y pequeños parches de vegetación (Sayin, 2017). El área protegida comprende ecosistemas marinos y albinas semidesérticas, donde el 80% del territorio es influenciada por las mareas que mantienen la sal en la tierra (MiAmbiente, 2014).

El parque se encuentra dentro de la zona de bosque seco premontano y según la clasificación de Köppen, el clima que predomina pertenece al clima tropical de sabana, con un periodo de lluvias de aproximadamente seis meses, que inicia en mayo y finaliza en noviembre, con una precipitación anual de 1,100 mm y temperaturas promedio de 41° C en el día y de 19° C en la noche (Villarreal, 2003). El Parque Nacional Sarigua es el lugar más árido de Panamá. Se caracteriza por tener poca vegetación, con suelos no arables de poca capacidad agrícola. Se trata de una zona completamente deforestada y devastada por la acción colonizadora de los pobladores del área en la segunda mitad del siglo XX; situación que, acompañada de la tala, efectos climatológicos, degradación de los suelos, condiciones naturales del área provocaron la erosión de los suelos, convirtiéndolo en un lugar con poco vegetación y vida silvestre (González, 2002; Sayin, 2017). En la parte norte de las albinas del parque se encuentran varios estanques para la reproducción de camarones y otras especies marinas, con el fin de frenar los impactos de la erosión eólica en el lugar (Angehr, 2003).

Figura 1.
Ubicación del Parque Nacional Sarigua, provincia de Herrera, Panamá.



Fuente: Google Earth (2023).

Resultados

En una visita de monitoreo realizada el 7 de julio de 2021 por el personal de Sociedad Audubon de Panamá, se observaron tres polluelos a 8° 01' 23" N y 80° 29' 01" O. Estas observaciones se realizaron al detectar conductas de llamadas de alertas o aviso (tweet) de un macho y posteriormente evidenciar a una hembra cerca de los polluelos (Figura 2) que estaban entre raíces neumatóforos de parches de Mangles Negros (*Avicennia germinans*), a una distancia de unos 70 metros.

Figura 2.

Uno de los tres polluelos de Chorlo de Wilson observados en el área.



Dentro del área también se observaron crías de Cigüeñuelas Cuellinegras (*Himantopus mexicanus*) y se evidenció el comportamiento agresivo hacia los progenitores de las crías de Chorlo de Wilson (Figura 3), lo que generó que las crías se escondieran entre las raíces de los parches de mangle presentes.

Figura 3.

Individuos de cigüeñuelas cuellinegras (Himantopus mexicanus) en comportamiento agresivo con padres de Chorlos de Wilson (Charadrius wilsonia).



También se pudo apreciar individuos adultos de Chorlos Collarejos (*Charadrius collaris*), especie con poca información y que posiblemente anide en Panamá (Ridgely y Gwynne, 2005). Cabe destacar, que, durante el monitoreo, se registraron disturbios antropogénicos de vehículos que ingresaron al área (Figura 4), poniendo en riesgo tanto a los polluelos, como la puesta de anidación de otras especies que pueden estar utilizando este sitio durante su etapa reproductiva.

Figura 4.

Presencia de vehículo dentro del área donde se avistaron los polluelos.



Según Bergstrom (1988), en sus observaciones realizadas en Texas y Virginia, existe una coexistencia entre la anidación de *Charadrius wilsonia* con otras especies como Añapero Boreal (*Chordeiles minor*), Avoceta Americana (*Recurvirostra americana*) y Cigüeñuelas Cuellinegras (*Himantopus mexicanus*), especies que se pueden observar en Panamá. Estas asociaciones, en el caso de las Cigüeñuelas Cuellinegras que se han observado en el sitio, actúan como alarma de protección antidepredadores o de presencia humana, debido a que estas especies son muy bulliciosas al detectar dichos agentes dentro de los sitios, permitiendo que otras especies de playeros se alejen o se mantengan en alerta, lo que podría explicar por qué algunas aves playeras a menudo anidan cerca (Van de Kam et al., 2004). Sin embargo, pueden generarse ciertas competencias por el sitio como las observadas

y descritas anteriormente.

Discusión

Esta es la primera evidencia en etapa reproductiva y de cría del Chorlo de Wilson en el Parque Nacional Sarigua, sin embargo, hay otras evidencias de anidamiento de esta especie que también han sido encontradas en áreas costeras de Panamá Central (Torres, nota en preparación). Basándonos en el rango de distribución y reproducción de las subespecies, consideramos que la especie observada es la subespecie *beldingi*. Es necesario seguir realizando monitoreos en esta zona del parque para generar más información sobre el uso y la importancia de estos hábitats en el ciclo reproductivo de esta especie y de otras. A pesar de que el Chorlo de Wilson está catalogada por la UICN como preocupación menor, la población de esta subespecie en la Ruta del Pacífico de las Américas es pequeña, siendo estimada en 7500 individuos (Andres *et al.*, 2012). La regulación en el ingreso de vehículos al parque durante los meses de anidamiento ayudará a reducir el peligro de afectación tanto de polluelos como de adultos, que, según la literatura, comprende desde inicios de marzo y finaliza en agosto.

Agradecimientos

A la Sociedad de Audubon de Panamá, por brindarme la oportunidad de realizar la elaboración de este manuscrito. Por sus conocimientos de aves playeras y suministrarme información indispensable sobre la biología del Chorlo de Wilson; y por el apoyo que me dan en cada una de las giras de monitoreo que realizan en diversos sitios del país. A Karl Kauffman por la revisión y sugerencias al manuscrito.

Referencias Bibliográficas

- American Ornithologists' Union. (1998). Checklist of North American birds. 7th ed. Am. Ornithol.Union, Washington, D.C.
- Andres, B.A., P. A. Smith, R. I. G. Morrison, C. L. Gratto-Trevor, S. C. Brown y C. A. Friis. (2012). Population estimates of North American shorebirds, 2012. Wader Study Group Bulletin 119: 178-194.
- Angehr, G. (2003). Directorio de áreas importantes para aves en Panamá. Sociedad Audubon de Panamá. 342.
- Bergstrom, P. (1988). Breeding biology of Wilson's plover. Wilson Bull. 100: 25-35.
- Blake, E. R. (1977). Manual of Neotropical Birds. Vol. 1. The University of Chicago Press. Chicago and London. pp: 548-54974.
- Corbat, C. A. & Bergstrom, P. W. (2000). Wilson's Plover (*Charadrius wilsonia*). In The Birds of North America, No 516 (A. Poole and F. Gill, eds.) The Birds of North America, Inc., Philadelphia PA.
- Corbat, C.A. (1990). Nesting ecology of selected beach-nesting birds in Georgia. PhD. Thesis. Univ. of Georgia, Athens. 198p.
- Ffrench, R. (1973). A Guide to the Birds of Trinidad and Tobago, Livingston Publishing Company, Wynnewood Pennsylvania, 470 pp.
- González, O. O. (2003). *Zonificación del Parque Nacional Sarigua base para un plan de manejo integral* (Doctoral disertación, Universidad de Panamá. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado).

- Johnsgard, P. A. (1981). The plovers, sandpipers, and snipes of the world. University of Nebraska Press, Lincoln, NE.
- Juárez-Jovel, R. C. & Komar, O. (2012). Nuevos sitios de anidación para el Chorlito Piquigrueso (*Charadrius wilsonia*) y el Chotacabras Menor (*Chordeiles acutipennis*) en El Salvador y Guatemala. *Bol. Soc. Antioqueña Orn*, 21, 7-12.
- Hellmayr, C. E. & Conover, B. (1948). Catalogue of birds of the Americas and adjacent islands. *Field Mus. Nat. Hist. Publ., Zool. ser. vol. 13, part 1, no. 3.*
- Ridgway, R. 1919. Birds of North and Middle America. Pt. 8. *Bull. U.S. Natl. Mus. no. 50.*
- Howell, S.N.G. y S. Webb. (1995). A guide to Birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University, Press. Oxford. 851p.
- Mcniel, R. (1970). Condicionamiento fisiológico pre y post-reproductivo de *Charadrius wilsonia cinnamominus* (Ridway) y de *Himantopus mexicanus* (Müller) en el nordeste de Venezuela. *Actas IV Congreso Latinoamericano de Zoología*, vol. 2:749-760
- MiAmbiente. (2014). Sarigua: Un ejemplo de recuperación de suelos para el mundo. Editora Novo Art, S.A. <https://cuencas.miambiente.gob.pa/wp-content/uploads/2020/08/Sarigua-ejemplo-para-el-mundo.pdf>
- Ridgely, R. S. & Gwynne, J. A. (2005). Guía de las Aves de Panamá, incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Panamá: Sociedad Audubon de Panamá y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza, Ancón.
- Ridgway, R. (1919). Birds of North and Middle America, Pt. 8. *Bull. U.S. Natl. Mus. no. 50.*
- Sayin Bernal, C. E. (2017). Dandole vida a nuestro gigante seco. Tesis de Maestría. Universidad Metropolitana de Educación, Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.
- Stiles, F. G. & Skutch, A. F. (1989). A guide to the birds of Costa Rica. Cornell

University Press, Ithaca, NY.

- Thurber, W. A., Serrano, J. F., Sermeño, A. & Benitez, M. (1987). Status of uncommon and previously unreported birds of El Salvador. *Proc. West. Found. Vert. Zool.* 3:109–293.
- Torres-Mura, J. (2009). Registro del chorlo picogrueso, *Charadrius wilsonia*, (Aves: Charadriiformes) en Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, (Boletín 58), 93-96. Disponible en <https://publicaciones.mnhn.gob.cl/668/w3-article-64571.html>
- Van de Kam., Jens, J. B., Piersma, T. & Zwarts, L. (2004). *Shorebirds. An illustrated behavioural ecology.* KNNV Publishers, Utrecht.
- Villarreal, M. (2003). Desarrollo ecoturístico de las zonas del Parque Nacional Sarigua. Universidad de Panamá. Sede Los Santos, Facultad de Humanidades, Panamá.
- Wetmore, A., Pasquier, R. F. & Olson, S. L. (1965). *The Birds of the Republic of Panama. Part 1, Tinamidae (Tinamous) to Rynchopidae (Skimmers).* Smithsonian Miscellaneous Collections Volume 150, Part 1. Washington: Smithsonian Institution Press.
- Zdravkovic, M.G. (2013). *Conservation Plan for the Wilson's Plover (Charadrius wilsonia).* Version 1.0. Manomet Center for Conservation Sciences, Manomet, Massachusetts, USA.