

Condición corporal y distancia de vuelo de la Reinita de Charcos *Parkesia noveboracensis* durante la migración de otoño en el Paso de Portachuelo, Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela

Miguel E. Matta Pereira

Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. memattapereira@gmail.com

TUTORES

Miguel Lentino. Colección Ornitológica W. H. Phelps (COP), Av. Abraham Lincoln, Edificio Gran Sabana, Piso 3, Urb. El Recreo, Caracas, Venezuela

Sandra Giner. Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.

TIPO

Trabajo Especial de Grado

Resumen.- Debido al rápido decrecimiento poblacional que experimentan muchas aves migratorias en el hemisferio occidental, es urgente determinar los requerimientos de energía asociados a la migración de las aves en los diferentes puntos de la ruta de movimiento anual. Evaluamos la distancia potencial de vuelo de la Reinita de Charcos *Parkesia noveboracensis* según su condición corporal durante su tránsito por el Paso de Portachuelo, Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela, durante la migración de otoño boreal. El Proyecto de anillado de aves en Paso de Portachuelo ha registrado información biométrica de 3.441 individuos (adultos y jóvenes) entre 1990 y 2017. Los promedios de masa (adultos 14,6 g; jóvenes 14,4 g), la condición corporal (adultos 0,19; jóvenes 0,20) y la distancia de vuelo potencial (adultos 228,4 km, jóvenes 219,7 km) son diferentes entre las edades, pero son estadísticamente similares. El 56,5% de los individuos totales fueron clasificados en la categoría de grasa 0 y la carga de combustible promedio no fue mayor a 8,6 % del peso libre de grasa. En general, considerando las condiciones iniciales de captura de los ejemplares de *P. noveboracensis* en el Paso de Portachuelo, los individuos necesitarían realizar nuevas paradas de abastecimiento si los destinos finales de invernada estuvieran ubicados fuera de Venezuela.

Palabras claves. Migración, anillamiento, condición corporal, energía, vuelos potenciales, Portachuelo

Abstract.- Body condition and theoretical flights of Northern Waterthrush *Parkesia noveboracensis* during the fall migration in Portachuelo Pass, Henri Pittier National Park, Venezuela.- Due to the rapid population decline facing many migratory birds in the Western Hemisphere, it's urgent to determine the energy requirements associated with the migration of these birds at different points along their routes. We calculated the theoretical potential flights of the Northern Waterthrush (*Parkesia noveboracensis*) according to their body condition during the fall migration season in Portachuelo Pass, Henri Pittier National Park, Venezuela. The bird banding program in Portachuelo Pass has biometric data of 3,441 individuals (adults = AHY and juveniles= HY) between 1990 and 2017. The average mass (AHY: 14.6 g; HY: 14.4 g), body condition (AHY: 0.19; HY: 0.20) and potential flights (AHY: 228.4 km, HY: 219.7km) varied depending on age, but were statistically similar. Regarding the total number of individuals, 56.5% were classified in the zero-fat score and the average fuel load wasn't higher than 8.6%. In general, considering the initial captured conditions of *P. noveboracensis* in the Portachuelo Pass, new stopover sites to refuel fat reserves would be necessary, if the final wintering destinations were located outside of Venezuela.

Key words. Migration, banding, body condition, energy, potential Flights, Portachuelo

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

La **Revista Venezolana de Ornitología** (ISSN 2244-8411) es una revista electrónica arbitrada anual que acepta artículos originales en extenso, notas y resúmenes de tesis de investigaciones científicas sobre aves silvestres Neotropicales, enfocados en aspectos diversos incluidos: historia natural, biología, ecología, taxonomía, distribución y conservación, así como revisiones temáticas y opiniones de análisis sobre temas relacionados con la Ornitología. Los manuscritos podrán ser sometidos en español o inglés y serán revisados por pares, bien sean miembros del Comité Editorial y/o por evaluadores externos bajo la modalidad de doble ciego. Estos deben ser escritos en el procesador de palabras Word en páginas numeradas en la esquina inferior derecha, configuradas en tamaño carta, dejando 25 mm de margen en todos los lados, usando doble espacio de separación entre líneas (incluyendo tablas, figuras y sus leyendas) en párrafos no justificados. Use letra Calibri tamaño 12 en todo el manuscrito, excepto en el Título (use Calibri 14). Use caracteres itálicos para los nombres científicos de las especies. Para otros términos como *et al*, *fide*, *vice versa*, *sensu*, *sensu lato*, *in vivo*, *in vitro*, *in utero*, *in situ*, *ad libitum*, *a priori*, *a posteriori*, también usar caracteres itálicos. En todos los manuscritos, la taxonomía y nomenclatura científica deben seguir al Comité de Clasificación de las Aves de Suramérica (<http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>). La nomenclatura común debe seguir la propuesta por el Comité de Nomenclatura Común de la Unión Venezolana de Ornitólogos. El contenido de los **Artículos** en extenso debe organizarse en el siguiente orden: Página de título, Resumen, Palabras claves, Abstract, Key words, Introducción, Métodos, Resultados, Discusión, Agradecimientos, Lista de referencias, Tablas (una por página) y Figuras. Las **notas cortas no requieren de un Resumen**, pero si de un **Abstract** en inglés, siguiendo preferiblemente la gramática o estilo americano.

PÁGINA DE TÍTULO

Sólo debe contener el **título del trabajo** en la parte superior, centrado, resaltado en negritas; el **nombre de los autores**, centrado, en negritas; la **dirección institucional** de cada autor, centrado. Si hay más de una dirección para los autores, sus nombres deberán ser referidos a cada dirección a través de números arábigos superíndices, nunca en negritas. Solo se debe suministrar la dirección de **correo electrónico** del autor de correspondencia, responsable de la mensajería, la cual será colocada inmediatamente después de la dirección institucional del mencionado autor. Si se tratara de un autor independiente, sin afiliación institucional, el mismo deberá suministrar una dirección física de habitación completa, incluida la ciudad y el país. De aparecer el nombre común de una especie en el título, el mismo será seguido por el nombre científico en cursivas. Los **Resúmenes de tesis**, además del nombre del autor, deben incluir el nombre del tutor(es). Además, se debe proveer de una **traducción** al inglés del título del trabajo (o al español, si el cuerpo principal del trabajo está escrito en inglés), así como un **título abreviado**.

Resumen.— Extensión máxima de 350 palabras. Si el cuerpo principal del manuscrito está escrito en *inglés*, seguido de la palabra **Resumen.**— debe insertarse el título del trabajo traducido al *español*. Se sugiere iniciar el Resumen con las palabras “A fin de...” Con el objeto de...”, “Con el propósito de...” para introducir al lector directamente al objetivo del trabajo. Seguidamente una breve descripción de los métodos, resultados y conclusiones relevantes del trabajo. Las notas cortas no llevarán resumen.

Palabras claves. Un máximo de siete en orden alfabético, separadas por comas. No repetir en las palabras claves aquellas expresadas en el título del trabajo.

Abstract.— Extensión máxima de 350 palabras. Si el cuerpo principal del manuscrito está escrito en *español*, seguido de la palabra **Abstract.**— debe insertarse el título del trabajo traducido al inglés.

Key words. Un máximo de siete en orden alfabético, separadas por comas.

Los subtítulos de cada sección del manuscrito deben escribirse en mayúscula, en negritas y justificados a la izquierda:

INTRODUCCIÓN, MÉTODOS, RESULTADOS, DISCUSIÓN, AGRADECIMIENTOS, LISTA DE REFERENCIAS (para manuscritos en español); **INTRODUCTION, METHODS, RESULTS, DISCUSSION, ACKNOWLEDGMENTS, REFERENCE LIST** (para manuscritos en inglés).

INTRODUCCIÓN

La introducción deberá plantearse de manera de incluir el problema de la investigación, los antecedentes, la justificación y los objetivos del trabajo.

MÉTODOS

Los métodos deberán ser escritos de manera detallada. En los mismos se podrá incluir una subsección que describa el **Área de estudio**, el **Diseño de muestreo** o el **Análisis estadístico** empleado.

RESULTADOS

En los resultados solo serán incluidos los hallazgos derivados de la investigación en función de los objetivos expuestos en la Introducción y los métodos seleccionados. Estos deberán presentarse de una forma clara y organizada, sin redundancia entre el texto y las tablas y figuras.

DISCUSIÓN

La Discusión deberá resaltar la importancia y pertinencia de los resultados obtenidos enmarcado dentro del marco teórico establecido como antecedente en la Introducción. Solo se discutirá sobre los hallazgos encontrados y se deberá concluir sobre los resultados presentados, evitándose toda información especulativa o general que no se relacione con el propósito de la investigación. Es importante que el (los) autor(es) utilicen literatura relevante relacionada con el tema a investigar, incluidas citas recientes.

FORMATO PARA LA LISTA DE REFERENCIAS

Evitar el uso de referencias de actas de congresos, así como artículos en preparación. Los últimos sólo serán mencionados dentro del texto y no aparecerán en la lista de referencias. Revisar minuciosamente que todas las referencias sigan el siguiente formato:

Artículos en revistas científicas periódicas

- Casler CL y JR Lira. 1979. El Pato Negro, *Netta erythrophthalma*, en el Estado Portuguesa, Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas* 13: 33–34
- Poulin B, G Lefebvre y R McNeil. 1994. Characteristics of feeding guilds and variation in diets of bird species of three adjacent tropical sites. *Biotropica* 26: 187–198
- Lentino M y R Restall. 2003. A new species of *Amaurospiza* Blue seedeater from Venezuela. *The Auk* 120: 600–606
- Bosque C, MA Pacheco y MA García-Amado. 2004. The annual cycle of *Columbina* ground-doves in seasonal savannas of Venezuela. *Journal of Field Ornithology* 75: 1–17
- Rodríguez-Ferraro A y V Sanz. 2007. Natural history and population status of the Yellow-shouldered Parrot on La Blanquilla Island, Venezuela. *The Wilson Journal of Ornithology* 119: 602–609
- Verea C y A Solórzano. 2005. Avifauna asociada al sotobosque de una plantación de cacao del norte de Venezuela. *Ornitología Neotropical* 16: 1–14