

ARTÍCULOS

Influencia de la Condición Física sobre las Tasas de Residencia de *Calidris alba* durante la Migración de Primavera en la Costa de Carolina del Norte

STEPHEN J. DINSMORE^{1,3} AND JAIME A. COLLAZO²

¹*Department of Wildlife and Fisheries, Box 9690, Mississippi State University, Mississippi State, MS 39762*

²*North Carolina Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, North Carolina State University, Raleigh, NC 27695*

Manuscript received 29 October 2002; accepted 24 March 2003.

³E-mail: sdinsmore@cfr.msstate.edu

Resumen. Muchos playeros migran largas distancias y dependen de áreas ampliamente esparcidas para hacer escalas durante sus migraciones anuales. En estas áreas, los playeros reabastecen rápidamente sus reservas energéticas antes de partir hacia la próxima parada. Existen dos hipótesis principales para explicar la duración de cada escala: una predice que la duración de cada escala es en función de poder minimizar el tiempo (hipótesis de selección temporal) y la otra que el tiempo de escala es determinado sobre la base de maximizar la ganancia de energía (hipótesis de selección energética). Durante la primavera de 1993 pusimos a prueba estas hipótesis durante un estudio sobre captura-recaptura del playero *Calidris alba* en la Isla de Portsmouth, Carolina del Norte. Marcamos individualmente 204 playeros y usamos el método de captura-recaptura para estimar las tasas de residencia durante 10 intervalos de 5 días entre finales de abril y mediados de junio. Los modelos que mejor explicaron las tasas de residencia revelaron una tendencia cuadrática decreciente. Los datos no apoyaron modelos de tendencia lineal ni tasas de residencia período-específicas. No encontramos evidencia de que el peso corporal ni un índice simple de condición física contribuyesen a explicar mejor las tasas de residencia. Nuestras estimaciones de las tasas de residencia a 5-días para *C. alba* en la Isla de Portsmouth permanecieron relativamente altas ($\bar{p} > 0.80$) durante la segunda mitad de mayo, y disminuyeron rápidamente hasta que los playeros partieron del área. La probabilidad condicional de recuperación visual período-específica fue de 0.39 (EE = 0.03). Nuestros resultados no demostraron evidencia concluyente a favor de ninguna de las dos hipótesis (selección temporal, selección energética). Sugerimos que esta información resalta la necesidad de llevar a cabo estudios detallados a través de regiones geográficamente más amplias para poder entender qué factores explican mejor el comportamiento migratorio.