

The Condor
Volumen 108, Número 4
Noviembre 2006
Resúmenes

ARTÍCULOS

Estimación del Número de Aves Playeras en las Paradas Migratorias

ADRIAN FARMER^{1,3} Y FRANK DURBIAN²

¹*U.S. Geological Survey, Fort Collins Science Center, 2150 Centre Avenue, Building C, Fort Collins, CO 80526-8118*

²*Squaw Creek National Wildlife Refuge, P.O. Box 158, Mound City, MO 64470-0158*

Manuscript received 10 January 2006; accepted 11 July 2006.

³E-mail: adrian_farmer@usgs.gov

Resumen. Describimos un método para estimar el número de aves playeras migratorias que utilizan sitios de parada durante la migración de primavera y otoño. Combinamos conteos semanales de las aves playeras con estimaciones de los parámetros de la probabilidad de detección, la proporción muestreada y la duración de la estadía en el Refugio Nacional de Squaw Creek. Usamos muestreos dobles para estimar la probabilidad de detección y los valores estimados variaron desde 0.07 hasta 0.82 entre humedales. La proporción del hábitat muestreada fue del 100% en la mayoría de los humedales, pero el valor fue menor en algunas de las unidades de mayor tamaño. La duración de la estadía (medida para *Calidris melanotos* y *C. minutilla*) fue en promedio de 10.0 días en primavera y de 3.7 días en otoño. El número de aves fue aproximadamente cinco veces más alto en la primavera que en el otoño. El número total anual varió entre los años de estudio; la estimación más baja fue de 15 734 individuos en el 2003 y la estimación más alta de 69 570 individuos en el 2002. En promedio, el número diario más alto representó solamente el 12% del total de las aves en primavera y el 4% del total en otoño. Una estimación del número de aves basada sólo en la suma de los conteos semanales, sin estar corregida por la probabilidad de detección o la proporción muestreada, habría representado sólo entre un 21% en primavera y un 31% en otoño del número total de aves. Estos resultados demuestran que conteos del número diario máximo o conteos no ajustados pueden subestimar significativamente el número real de aves que usan paradas migratorias en el centro del continente norteamericano.