

*The Condor*  
Volumen 110, Número 2  
Mayo 2008  
Resúmenes

## COMUNICACIONES BREVES

### Uso de un Enfoque basado en Varios Modelos para Estimar el Tamaño Poblacional de *Plectrophenax hyperboreus*

STEVEN M. MATSUOKA<sup>1</sup> Y JAMES A. JOHNSON

*U.S. Fish and Wildlife Service, Migratory Bird Management, 1011 East Tudor Road, mail stop 201, Anchorage, AK 99503*

Manuscript received 20 September 2007; accepted 18 April 2008.

<sup>1</sup> E-mail: [steve\\_matsuoka@fws.gov](mailto:steve_matsuoka@fws.gov)

*Resumen.* Estimamos el tamaño poblacional de *Plectrophenax hyperboreus* a partir de censos realizados a lo largo de su restringido ámbito de reproducción en las islas St. Matthew y Hall, Alaska (326 km<sup>2</sup>). Empleamos un enfoque basado en varios modelos para 1) estimar el tamaño de la población a partir de conteos con muestreos de distancia, y 2) tener en cuenta el efecto de los observadores, el hábitat, el tamaño de la bandada y la fecha sobre la detectabilidad. Contamos 2400 individuos a lo largo de 201.9 km de transectos: la mayoría de las aves estuvieron en tundra (44%) o en tierras altas rocosas (46%). La densidad de aves reproductoras fue mayor en Hall (154 ± 20 [EE] aves km<sup>-2</sup>) que en St. Matthew (93 ± 7 aves km<sup>-2</sup>), posiblemente debido a diferencias en el hábitat. El tamaño de la población fue de 31 200 ± 2000 individuos (IC<sub>95%</sub> = 27 500–3 400). Este valor es 5 a 11 veces mayor de lo que se había documentado previamente, pero aún pequeño en comparación con los tamaños poblacionales de otros paserinos de América del Norte. Por lo tanto, las poblaciones de esta especie deben ser monitoreadas de cerca, y deben representar el foco de programas de conservación.