

ARTÍCULOS

Fenología y Distancia de la Migración y Movimientos Invernales de *Somateria spectabilis* STEFFEN OPPEL^{1,4}, ABBY N. POWELL², Y D. LYNNE DICKSON³

¹Department of Biology and Wildlife, 211 Irving I., University of Alaska, Fairbanks, AK 99775-6100

²U.S. Geological Survey, Alaska Cooperative Fish & Wildlife Research Unit, and Institute of Arctic Biology, 209 Irving I., University of Alaska, Fairbanks, AK 99775-7020

³Canadian Wildlife Service, Room 200, 4999 98th Avenue, Edmonton, AB T6B 2X3, Canada

Manuscript received 23 October 2007; accepted 4 June 2008.

⁴ E-mail: steffen.oppel@gmail.com

Resumen. Para estimar la influencia potencial de cambios climáticos, o de hábitat, en las poblaciones de aves migratorias, es importante comprender los patrones, la extensión y la fenología de su migración. Nuestro estudio utilizó telemetría satelital de >100 individuos de *Somateria spectabilis*, marcados con transmisores en el noroeste de América del Norte (2002–2006), para describir la extensión de la migración y los movimientos invernales de estas aves en el Mar de Bering. Encontramos un alto nivel de variación respecto a la sincronía y a las distancias de vuelo de los movimientos migratorios. El arribo a las zonas de apareamiento y el inicio de la muda de migración fueron los eventos menos variables. La migración otoñal fue altamente variable, con una variación desde menos de una semana, hasta varios meses. Más de un tercio de los individuos de *S. spectabilis* no migraron después de la muda en las alas, pasando el invierno en, o cerca de, la zona de muda. Encontramos una conectividad migratoria difusa entre las áreas de apareamiento y las de invernada, y baja fidelidad a sitios de invernada de 25 km de radio en un mismo invierno. Más de la mitad de los individuos de *S. spectabilis* utilizaron varios sitios de invernada durante cada año, y las áreas de invernada fueron considerablemente más amplias que las de otras especies de patos marinos. Identificamos tres regiones distintas de invernada en el Mar de Bering separadas por varios cientos de kilómetros. Entre éstas, no ocurrieron movimientos desde fines de diciembre hasta abril. El inicio de la migración de primavera fue más temprano para las aves que invernaron más al sur, pero el tiempo de arribo a las áreas de apareamiento no resultó estar correlacionado con la latitud de la invernada. Concluimos que, en *S. spectabilis*, una alta plasticidad fenotípica en los rasgos migratorios puede hacer más probable que estas aves respondan a cambios ambientales, en comparación a aquellas especies de patos marinos que muestran una mayor conectividad migratoria.