

## ARTÍCULOS

### ¿Pasar el Invierno en el Este o en el Oeste? Heterogeneidad en la Filopatría al Sitio de Invernada en una Población de *Somateria spectabilis* del Ártico Central

KATHERINE R. MEHL<sup>1,3</sup>, RAY T. ALISAUSKAS<sup>1,2</sup>, KEITH A. HOBSON<sup>1,2</sup> AND DANA K. KELLETT<sup>2</sup>

<sup>1</sup>University of Saskatchewan, Department of Biology, 112 Science Place, Saskatoon, SK S7N 5E2, Canada

<sup>2</sup>Prairie and Northern Wildlife Research Centre, Canadian Wildlife Service, 115 Perimeter Road, Saskatoon, SK S7N 0X4, Canada

Manuscript received 12 May 2003; accepted 23 January 2004.

<sup>3</sup>Present address: Ducks Unlimited, 562 Water Street, St. John's, NL A1E 1B7, Canada.

E-mail: [k\\_mehl@ducks.ca](mailto:k_mehl@ducks.ca)

*Resumen.* Para conectar las áreas de invernada con las de reproducción en la especie *Somateria spectabilis*, utilizamos datos de aves anilladas durante 2001 y 2002 en Karrak Lake, Nunavut, Canadá, junto con análisis de isótopos estables que se encuentran en la naturaleza y en las plumas (<sup>13</sup>C, <sup>15</sup>N). También investigamos la existencia de filopatría al sitio de invernada entre hembras nidificantes, y examinamos los efectos del área de invernada sobre la reproducción subsiguiente. Los datos isotópicos sugirieron que el 66–73% de los individuos de esta población que nidifica en el Ártico central pasa el invierno al oeste (i.e., Mar de Bering, Pacífico Norte) y que el 24–37% restante lo hace al este (i.e., oeste de Groenlandia, noroeste del Atlántico). En contraste, los pocos anillos puestos en la misma localidad reproductiva que fueron recobrados por cazadores, mostraron que alrededor del 56% de los individuos fueron cazados en áreas de invernada ubicadas al este. Estas diferencias probablemente reflejan que las presiones de cacería son más fuertes a lo largo de la costa de Groenlandia, lo que conlleva a que se recobren más anillos en esta área. Nuestros resultados sugieren que las hembras de *S. spectabilis* no son fuertemente filopátricas a sus sitios de invernada entre años. Los individuos que invernaron en los mares del oeste iniciaron sus nidos 1.9 días más temprano y tuvieron nidadas ligeramente más grandes durante la etapa temprana de iniciación en comparación con las hembras que invernaron al este. El parasitismo de nidos pareció estar sesgado hacia las aves que nidificaron temprano, muchas de las cuales invernaron en el oeste. La condición de las hembras durante la incubación no varió entre áreas de invernada. Nuestros resultados tienen implicaciones importantes en términos de flujo génico y potencialmente para asociar las condiciones de las áreas de invernada con la demografía en general y con la adecuación biológica de los individuos de esta especie.