

ARTÍCULOS

Correlación entre el Crecimiento y la Supervivencia de Juveniles de *Somateria fischeri*: ¿Evidencia de Limitación del Hábitat?

PAUL L. FLINT^{1,3}, JULIE A. MORSE¹, J. BARRY GRAND¹, Y CHRISTINE L. MORAN²

¹*Alaska Science Center, U.S. Geological Survey, 1011 E Tudor Road, Anchorage, AK 99503*

²*Yukon Delta National Wildlife Refuge, U.S. Fish and Wildlife Service, P.O. Box 346, Bethel, AK 99559*

Manuscript received 6 January 2006; accepted 22 June 2006.

³ E-mail: paul_flint@usgs.gov

Resumen. Estudiamos el crecimiento y la supervivencia de los polluelos de *Somateria fischeri* hasta los 30 días de edad a lo largo de la cuenca baja del Río Kashunuk, en el Delta de Yukon-Kuskokwim, desde 1995 hasta 2000. Replicamos este estudio en otro sitio, la Isla Kigigak, en 1999 y 2000. Los estimados de la masa y la supervivencia de los polluelos ajustados por la edad, posteriores a los 30 días de la eclosión, fueron altamente variables. La supervivencia de los polluelos promedió el 67% y fue consistentemente mayor en la Isla Kigigak en 1999 y 2000, mientras que la supervivencia en el Río Kashunuk promedió el 45% durante el mismo periodo de tiempo. La supervivencia de los polluelos se relacionó negativamente con la fecha de eclosión. Nuestros datos del sitio del Río Kashunuk apoyan los modelos que indican que la masa ajustada por la edad varía con el tipo de ambiente y declina con la fecha de eclosión. Los polluelos del Río Kashunuk fueron más pesados en 1999, mientras que los polluelos de la Isla Kigigak fueron más pesados en 2000. Sin embargo, encontramos una correlación positiva entre la supervivencia de los polluelos a los 30 días y la masa ajustada por la edad, sugiriendo un efecto ambiental localizado en ambos parámetros. Concluimos que la depredación puede ser el mecanismo próximo que cause la mortalidad, pero que las condiciones del ambiente son probablemente los factores últimos que influyen la supervivencia de los polluelos. La variación geográfica en la tasa de supervivencia de los polluelos y el crecimiento aparente sugieren que la heterogeneidad espacial en las tasas poblacionales vitales ocurre a múltiples niveles.