

The Condor
Volumen 106, No. 1
Febrero 2004
Resúmenes

ARTÍCULOS

Ecología Invernal de *Somateria fischeri*: Características Ambientales y Cambio Poblacional

MARGARET R. PETERSEN¹ AND DAVID C. DOUGLAS²

U.S. Geological Survey, Alaska Science Center, 1011 East Tudor Road, Anchorage, AK 99503

Manuscript received 30 January 2003; accepted 22 August 2003.

¹E-mail: margaret_petersen@usgs.gov

²Present address: U.S. Geological Survey, Alaska Science Center, 3100 National Park Road, Juneau, AK 99801.

Resumen. Describimos las características del área de invernada utilizada por *Somateria fischeri* en el Mar de Bering, Alaska, y evaluamos estas características con relación a tendencias poblacionales a largo plazo. La lejanía, la limitación en las horas de luz y las condiciones climáticas extremas imposibilitaron realizar observaciones directas, por lo que calculamos la localización de los sitios de invernada basándonos en telemetría satelital, las condiciones del hielo a partir de información remota, las condiciones del tiempo basándonos en archivos de datos y las comunidades bénticas a partir de la literatura. El análisis de dos índices que se extendieron entre 1957–2002 y 1988–2002 no permitió identificar un parámetro ambiental único que explicara la declinación precipitada en las poblaciones nidificantes en el oeste de Alaska. En general, encontramos que el número de días del invierno con mucho hielo en el mar, los vientos extremos y los vientos en la primavera explicaron la mayor variabilidad en los índices anuales. Estos análisis apoyan la conclusión de que las estimaciones poblacionales anuales en las áreas de cría pueden estar afectadas negativamente por largos períodos de concentraciones densas de hielo marino y de tiempo durante el invierno previo. El examen de los índices poblacionales no apoyó la hipótesis de que los cambios en las comunidades bénticas en las áreas de invernada hayan contribuido a la declinación o hayan inhibido la recuperación de las poblaciones reproductivas de *S. fischeri* en el oeste de Alaska.