

ARTÍCULOS

Revaluación de las Dietas Marinas de *Melanitta perspicillata* y *M. fusca*: Diferencias Interespecíficas e Importancia de las Presas de Cuerpo Blando

ERIC M. ANDERSON^{1,3}, JAMES R. LOVVORN¹, Y MATTHEW T. WILSON²

¹*Department of Zoology and Physiology, University of Wyoming, Department 3166, 1000 E. University Ave., Laramie, WY 82071*

²*U.S. Geological Survey, Western Ecological Research Center, San Francisco Bay Estuary Field Station, 505 Azuar Dr., Vallejo, CA 94592*

Manuscript received 9 August 2007; accepted 18 April 2008.

³ E-mail: emander@uwyo.edu

Resumen. Los estudios anteriores de la dieta marina de *Melanitta perspicillata* y *M. fusca* mencionan que estas aves comen mayormente bivalvos, pero las desviaciones de los métodos bien establecidos en las que han incurrido la mayoría de los estudios sugiere que la importancia de las presas de cuerpo blando ha sido subestimada para ambas especies. Los métodos necesarios para un muestreo no sesgado de la dieta incluyen coleccionar aves que están forrajeando, preservar inmediatamente el contenido del tubo digestivo, excluir el contenido de la molleja, promediar el porcentaje de los ítems de alimentos entre las aves versus juntar los contenidos del tubo digestivo de todas las aves, y usar los valores de los alimentos de energía o de masa seca libre de cenizas de los alimentos versus su masa húmeda. Para los individuos de la especie *M. perspicillata* coleccionados en el norte de Puget Sound, Washington, durante 2005 y 2006, la aplicación de sólo los últimos tres métodos produjo una disminución de más de la mitad del componente de bivalvos de la dieta y casi una duplicación de las presas de cuerpo blando (i.e., crustáceos, poliquetos). Las dietas de *M. perspicillata* fueron diferentes entre tres bahías con ambientes bentónicos distintos que son usadas intensamente. A pesar de esto, entre el 67% y el 86% de la masa seca libre de cenizas del contenido del esófago de cada bahía no incluyó bivalvos. Una síntesis de los datos previos y nuevos de la dieta reveló diferencias entre las especies de *Melanitta*: en comparación con *M. fusca*, *M. perspicillata* consume bivalvos más pequeños, un porcentaje más pequeño y más variable de moluscos (incluyendo bivalvos y gasterópodos), y presenta una disminución en el porcentaje de bivalvos a medida que avanza el invierno. Al sugerir que sólo las concentraciones de bivalvos deben ser consideradas a la hora de seleccionar sitios críticos de forrajeo, los estudios anteriores de la dieta de estas especies de *Melanitta* podrían brindar lineamientos equivocados a los esfuerzos de conservación.