

*The Condor*  
Volumen 106, No. 2  
Mayo 2004  
Resúmenes

## COMUNICACIONES BREVES

### **Previsibilidad Espacio-Temporal de Presas que Forman y No Forman Cardúmenes de *Cepphus columba***

MICHAEL A. LITZOW<sup>1</sup>, JOHN F. PIATT, ALISA A. ABOOKIRE, SUZANN G. SPECKMAN, MAYUMI L. ARIMITSU AND JARED D. FIGURSKI

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

Manuscript received 4 April 2003; accepted 9 October 2003.

<sup>1</sup>Present address: Kodiak Fisheries Research Center, 301 Research Ct., Kodiak, AK 99615. E-mail: [mike\\_litzow@yahoo.com](mailto:mike_litzow@yahoo.com)

*Resumen.* La baja variabilidad espacio-temporal en la abundancia de presas que no forman cardúmenes podría permitir que *Cepphus columba* mantenga las altas tasas de aprovisionamiento de los pichones que caracterizan a esta especie. Evaluamos las predicciones de esta hipótesis con datos colectados mediante redes barredoras de playa y buceo y muestreos hidro-acústicos en la Bahía Kachemak, Alaska, durante 1996–1999. Los coeficientes de variabilidad fueron 20–211% mayores para las presas que forman cardúmenes que para las que no forman cardúmenes a las escalas diaria, estacional y de km. Sin embargo, la proporción de presas que forman cardúmenes en la dieta de los pichones explicó relativamente poca variabilidad en las tasas de entrega de alimento de *C. columba* a la escala de horas ( $r^2 = 0.07$ ) y semanas ( $r^2 = 0.19$ ). Las adaptaciones de comportamiento como presupuestos de tiempo flexibles probablemente corrigen los efectos negativos de la alta variación de recursos, pero proponemos que estas adaptaciones son sólo efectivas cuando las presas que forman cardúmenes están disponibles a distancias bien por debajo del rango máximo de forrajeo de la especie.