

ARTÍCULOS

Los Presupuestos de Tiempo de *Uria aalge* Varían en Relación con los Cambios en la Disponibilidad del Pez *Mallotus villosus* en la Costa

SABINA I. WILHELM^{1,3}, CAROLYN J. WALSH² Y ANNE E. STOREY²

¹*Cognitive and Behavioural Ecology Program, Memorial University of Newfoundland, St. John's, NL, A1B 3X9, Canada*

²*Department of Psychology, Memorial University of Newfoundland, St. John's, NL, A1B 3X9, Canada*

Manuscript received 31 July 2007; accepted 23 May 2008.

³ Present address: Canadian Wildlife Service, Environment Canada, 6 Bruce Street, Mount Pearl, NL, A1N 4T3, Canada. E-mail: sabina.wilhelm@lycos.com

Resumen. Los cambios en la biología del pez capellán (*Mallotus villosus*) desde los años noventa han inducido directa o indirectamente condiciones de cría variables para muchas aves marinas en el noroeste del Atlántico. Los presupuestos de tiempo de los mismos individuos de *Uria aalge* fueron examinados en relación con las variaciones anuales en el arribo de *M. villosus* a la costa para el desove durante tres períodos consecutivos de cría de pichones (1998–2000) en Isla Great en la Reserva Ecológica Bahía Witless, Newfoundland, Canadá. A pesar de un mayor esfuerzo de forrajeo (viajes de aprovisionamiento más largos, tiempo de asistencia compartida menor y partida de la colonia más rápido luego de una nidada), las tasas de alimentación de los pichones fueron bajas durante el inicio de la cría de los pichones en 2000, debido a una falta de coincidencia entre el inicio de la eclosión de los huevos y el arribo de *M. villosus* a la costa para desovar. Los presupuestos de tiempo de los individuos de *U. aalge* que se encontraban criando en Isla Great fueron examinados en relación con los de los de *U. aalge* de otras colonias vecinas y con los cambios a largo plazo en el comportamiento de desove de *M. villosus* a través de las décadas (1982–1985 versus 1998–2000). Las tasas globales de aprovisionamiento recientes en Isla Great fueron comparables a aquellas de otras colonias vecinas durante el mismo período de tiempo (con la excepción de Isla Funk), y con aquellas obtenidas durante los años ochenta. Sin embargo, los individuos de *U. aalge* que criaron en años recientes en la reserva mostraron un mayor esfuerzo de forrajeo, lo que está probablemente vinculado a cambios recientes en la disponibilidad de *M. villosus* como resultado del desove tardío, a cambios en la distribución de *M. villosus* y al tamaño en general menor de estos peces. Los individuos de *U. aalge* podrían estar actualmente limitados a sincronizar su puesta de huevos de modo que la eclosión coincida con el arribo a la costa de *M. villosus* y no con el pico en la abundancia de esta especie, por lo que son vulnerables a cambios bruscos en el ecosistema.