

ARTÍCULOS

Sobrevivencia de *Aythya affinis*: Efectos del Tamaño Corporal, Edad y Esfuerzo Reproductivo

JAY J. ROTELLA,^{1,4} ROBERT G. CLARK² AND ALAN D. AFTON³

¹*Ecology Department, Montana State University, Bozeman, MT 59717*

²*Canadian Wildlife Service, Prairie & Northern Wildlife Research Centre, Environment Canada, 115 Perimeter Road, Saskatoon, SK S7N 0X4, Canada*

³*U.S. Geological Survey, Louisiana Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803*

Manuscript received 29 July 2002; accepted 28 December 2002.

⁴E-mail: rotella@montana.edu

Resumen. En las aves, las hembras de mayor tamaño generalmente presentan una mayor predisposición a la reproducción, mayor inversión reproductiva y mayor éxito que las hembras de menor tamaño. Sin embargo, el tamaño óptimo de la hembra también depende de cómo la selección natural opera durante otras etapas del ciclo de vida. Hembras de *Aythya affinis* más grandes producen huevos de mayor tamaño que hembras más pequeñas, y los polluelos provenientes de huevos más grandes sobreviven mejor que aquellos que eclosionan de huevos más pequeños. Consiguientemente, examinamos los patrones de sobrevivencia anual aparente para hembras de *A. affinis* y probamos si la selección natural sobre el tamaño del cuerpo de las hembras era principalmente estabilizadora (una suposición frecuente en estudios de especies sexualmente dimórficas en que los machos son el sexo mayor), o era direccional, contrarrestando las ventajas reproductivas de un tamaño mayor. Estimamos la sobrevivencia de hembras utilizando métodos de marcaje y recaptura en dos sitios de estudio (Erickson, Manitoba; St. Denis, Saskatchewan). Hembras estructuralmente más grandes (adultas) y más pesadas (polluelos) tuvieron una menor sobrevivencia que individuos más pequeños en Manitoba; no se detectó una relación entre adultos de Saskatchewan. En ambos sitios la sobrevivencia de hembras adultas decreció con los índices de incremento de esfuerzo reproductivo; consecuentemente el costo reproductivo podría explicar los patrones de predisposición reproductiva relacionados a la edad en *A. affinis*. Además, si las hembras de mayor tamaño presentan mayor probabilidad de reproducirse que las hembras pequeñas, entonces el costo reproductivo también podría ayudar a explicar porqué la sobrevivencia fue menor para hembras más grandes. En general encontramos que en las hembras de *A. affinis* las ventajas de un tamaño corporal grande durante la cría o como juveniles fueron aparentemente contrarrestadas por la selección natural que favorece juveniles de peso liviano y hembras adultas estructuralmente más pequeñas a través de una mayor sobrevivencia anual.