

ARTÍCULOS

Supervivencia Diferencial en Hembras Añales y Adultas de *Anas platyrhynchos* y su Relación con las Condiciones del Hábitat Reproductivo

KEVIN W. DUFOUR¹ AND ROBERT G. CLARK

Canadian Wildlife Service, Prairie and Northern Wildlife Research Centre, 115 Perimeter Road, Saskatoon, SK S7N 0X4, Canada, and Department of Biology, University of Saskatchewan, 112 Science Place, Saskatoon, SK S7N 5E2, Canada
Manuscript received 2 July 2001; accepted 11 January 2002.

¹E-mail: kevin.dufour@ec.gc.ca

Resumen. Para entender la dinámica de las poblaciones de aves es vital contar con información sobre la supervivencia específica por edad, pero para muchos taxa de aves se conoce poco sobre la variación en supervivencia en relación a la edad luego del primer año de vida. Utilizamos datos de 16 años de trabajo de campo sobre captura-recaptura de hembras de *Anas platyrhynchos* que se reprodujeron en el centro-sur de Saskatchewan. Con estos datos evaluamos las diferencias en la tasa de supervivencia entre hembras marcadas en su segundo año (hembras añales) y aquellas marcadas como adultos (2 años de edad). Debido a que la estación reproductiva es un período de alta mortalidad para las hembras, queríamos además determinar si las diferencias de edad en la supervivencia anual variaban en relación a las condiciones de las áreas reproductivas de los humedales. Los análisis de captura-recaptura basados en extensiones del modelo de Cormack-Jolly-Seber sugirieron que la supervivencia era modelada mejor al incluir los efectos de la edad de la hembra, con una tasa anual de supervivencia más alta para hembras añales (0.58 ± 0.05 EE) que para hembras adultas (0.47 ± 0.03 EE). Sin embargo, evidencia adicional sugirió que las diferencias en la supervivencia por edad fueron más pronunciadas en los años con menor número de humedales. La tasa de recaptura (tal vez indicativa de la predisposición a reproducirse) fue modelada mejor al incluir los efectos de la interacción entre edad de la hembra y abundancia de los humedales. De este modo, las hembras añales fueron recapturadas a una tasa menor que las hembras adultas en años con escaso número de humedales. Colectivamente, nuestros resultados apoyan la hipótesis de que una reducción en la reproducción por parte de las hembras más jóvenes da como resultado un aumento en su probabilidad de supervivencia. Aún queda por determinar en las aves jóvenes si este patrón refleja limitantes reproductivas o decisiones de compromiso.