

## ARTÍCULOS

### **Factores que Afectan la Supervivencia de *Anas platyrhynchos* en el Sur de Ontario** STEVEN T. HOEKMAN<sup>1,4</sup>, T. SHANE GABOR<sup>2</sup>, RON MAHER<sup>3</sup>, HENRY R. MURKIN<sup>2</sup> AND LLWELLYN M. ARMSTRONG<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Institute of Arctic Biology, University of Alaska, Fairbanks, AK 99775*

<sup>2</sup>*Institute for Wetland and Waterfowl Research, Ducks Unlimited Canada, Stonewall, MB R0Z 2Z0, Canada*

<sup>3</sup>*Ducks Unlimited Canada, 614 Norris Court, Unit 1, Kingston, ON K7P 2R9, Canada*

Manuscript received 23 July 2003; accepted 5 January 2004.

<sup>4</sup>E-mail: [fnsth1@uaf.edu](mailto:fnsth1@uaf.edu)

*Resumen.* La supervivencia de los juveniles permanece poco entendida, aunque es importante para la adecuación biológica y la demografía de muchas aves. Las estimaciones de supervivencia de los juveniles de patos y los factores que la influyen son esenciales para guiar estrategias regionales de manejo reproductivo en patos. Estimamos la supervivencia diaria y a los 30 días de los juveniles de *Anas platyrhynchos* en un sitio por año para un total de cuatro sitios entre 1997–2000 en el sur de Ontario, Canadá. Estimamos los efectos de sitio-año, edad de la nidada, edad de la hembra y fecha de eclosión sobre la supervivencia. Nuestro mejor modelo respaldó efectos aditivos de sitio-año, edad de la nidada y fecha de eclosión. La supervivencia diaria fue 8.8 veces (95% IC: 4.2–18.5) mayor para juveniles de mayor edad (>7 días) en comparación con juveniles de menor edad (≤7 días) y 1.7 veces (0.9–3.1) mayor para juveniles que eclosionaron tempranamente (antes del 1 de Junio) en comparación con juveniles que eclosionaron tardíamente (durante o después del 1 de Junio). Cuando controlamos por diferencias en la fecha de eclosión, no encontramos evidencia de una influencia de la edad de la hembra. La supervivencia media, considerando todos los sitios, de los juveniles a los 30 días fue de 0.40 (rango 0.07–0.50). La supervivencia extremadamente baja que registramos en uno de los sitios parece estar asociada con las malas condiciones del humedal. Nuestros resultados sugirieron una selección direccional hacia la nidificación temprana, y predijimos que los nidos tempranos representaron una contribución desproporcionadamente grande (61%) al reclutamiento luego de 30 días de eclosión. Recomendamos que el manejo ponga énfasis en la protección, mejoramiento y restauración de humedales estacionales para prevenir una disminución en la supervivencia de los juveniles de patos.