

ARTÍCULOS

Supervivencia Local de *Brachyramphus marmoratus* Adultos y Juveniles y su Importancia para Estimar Éxito Reproductivo

CECILIA LOUGHEED^{1,3}, LYNN W. LOUGHEED^{1,3}, FRED COOKE¹ AND SEAN BOYD²

¹Centre for Wildlife Ecology, Department of Biological Sciences, Simon Fraser University, Burnaby, BC V5A 1S6, Canada

²Pacific Wildlife Research Centre, Canadian Wildlife Service, RR#1, 5421 Robertson Road, Delta, BC V4K 3N2, Canada

Manuscript received 11 June 2001; accepted 29 January 2002.

³Present address: Charles Darwin Research Station, Galapagos, P.O. 17-01-3891, Quito, Ecuador. E-mail: cll@canada.com

Resumen. Utilizamos los cocientes entre individuos juveniles (nacidos en un año) y adultos (nacidos en años anteriores) de *Brachyramphus marmoratus*, censados simultáneamente durante conteos en el mar, para estimar la fecundidad de esta especie. Estos cocientes “simultáneos” de individuos asumen que los juveniles permanecen en una misma área, y podrían estar sesgados ya que no toman en cuenta diferencias en las tasas de migración de juveniles y adultos. Estudiamos las tasas de emigración de individuos juveniles y adultos de *B. marmoratus* marcados con radio-transmisores. Los juveniles tuvieron una tasa alta de emigración comparada con los adultos. La tasa de supervivencia local semanal (ϕ) para juveniles fue del 27%. La tasa de supervivencia local para adultos durante la incubación e inicio de la cría de polluelos fue del 95%, sugiriendo que se trata de una población residente durante la estación reproductiva. Calculamos el cociente entre juveniles y adultos para 1996–1998 utilizando (1) conteos de juveniles corregidos por emigración y promedio de adultos contados durante el pico de la estación reproductiva, y (2) juveniles y adultos contados simultáneamente durante los censos. El cociente “corregido” promedio entre juveniles a adultos (0.13 ± 0.05 EE) fue mayor que el cociente “simultáneo” (0.04 ± 0.02 EE) pero menor que las estimaciones de fecundidad obtenidas por medio del monitoreo de nidos (0.18–0.22). Los bajos cocientes obtenidos de conteos en el mar podrían explicarse por la presencia de una proporción desconocida de aves no-reproductivas en la población, o, más probablemente, por diferencias existentes en la distribución de juveniles y adultos en el mar. Fluctuaciones anuales en la sincronización del período pico de la estación reproductiva podrían introducir error a los conteos de adultos. Debido a estos sesgos y problemas potenciales, es importante interpretar con cautela los cocientes entre juveniles y adultos obtenidos de conteos en el mar.