

The Condor
Vol. 104, Número 2
Mayo 2002
Resúmenes

ARTÍCULOS

Técnicas para Investigar la Cronología Reproductiva de *Brachyramphus marmoratus* en Caleta Desolación, Columbia Británica

CECILIA LOUGHEED¹, BRETT A. VANDERKIST, LYNN W. LOUGHEED¹ AND FRED COOKE

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

Manuscript received 11 June 2001; accepted 29 January 2002.

¹Present address: Charles Darwin Research Station, Galapagos, P.O. 17-01-3891, Quito, Ecuador. E-mail: cil@canada.com

Resumen. Utilizamos varios métodos para investigar la cronología reproductiva de la población de *Brachyramphus marmoratus* en la Caleta Desolación de la Columbia Británica desde 1996 a 1998. Encontramos variaciones temporales en la época reproductiva entre años. En promedio, la estación reproductiva se extendió del 21 de abril al 5 de septiembre. Evaluamos el sesgo de los métodos utilizados comparando los resultados individuales con los resultados de la cronología obtenida al integrar todos los métodos. Los conteos de juveniles en el mar estuvieron sesgados hacia aquellas aves que anidan temprano, no detectando aproximadamente 24% de los juveniles producidos en la estación reproductiva. Los otros dos métodos, análisis fisiológico de muestras de sangre para detectar el precursor de vitelogenina en la yema y monitoreo por telemetría, podrían producir una distribución completa de las etapas reproductivas siempre que el muestreo se lleve a cabo a lo largo de todo el período de puesta. Las observaciones directas en los sitios de anidación, la fecha de la primera observación de juveniles en el mar y las observaciones de aves con pescado en el pico produjeron datos insuficientes para ser considerados indicadores únicos de la cronología reproductiva para esta especie. Con base en una revisión bibliográfica se investigó la sincronía reproductiva en álcidos, encontrándose que ésta no está relacionada con hábitos alimenticios pero que aumenta con la latitud (41% de la variación fue explicada por cambios latitudinales). Sin embargo, *B. marmoratus* se reprodujo menos sincrónico que lo predicho para un álcido a esta latitud (50°N).