

The Condor
Volumen 106, No. 1
Febrero 2004
Resúmenes

ARTÍCULOS

Esfuerzo Reproductivo y Tasas de Retorno en *Zonotrichia leucophrys oriantha*

MARTIN L. MORTON^{1,5}, MARIA E. PEREYRA², JOHN D. CRANDALL³,
ELIZABETH A. MACDOUGALL-SHACKLETON⁴ AND THOMAS P. HAHN²

¹*Biology Department, Occidental College, Los Angeles, CA 90041*

²*Section of Neurobiology, Physiology and Behavior, University of California, Davis, CA 95616*

³*P.O. Box 1072, McCloud, CA 96057*

⁴*Department of Zoology, University of Western Ontario, London, Ontario N6A 5B7, Canada*

Manuscript received 10 February 2003; accepted 9 October 2003.

⁵Present address: 1832 Olvera Drive, Woodland, CA 95776. E-mail: birds@oxy.edu

Resumen. Analizamos las tasas de retorno en las poblaciones reproductivas de alta montaña de *Zonotrichia leucophrys oriantha* con relación a cinco componentes de su esfuerzo reproductivo de la estación anterior: número de volantones producidos, eventos de dobles nidadas, número de intentos de nidificación (primer nido más re-nidificaciones), número total de huevos puestos y fecha de emplumamiento. No encontramos una relación entre la tasa de retorno y el esfuerzo reproductivo, excepto en el caso de la fecha de emplumamiento. Las fechas de emplumamiento se extendieron por un período de dos meses, desde mediados de junio hasta mediados de agosto. El regreso de las hembras al área de estudio se mantuvo constante, sin importar cuándo los pichones abandonaron el nido en la estación reproductiva anterior, pero las tasas de retorno de los machos incrementaron significativamente cuando sus pichones dejaron el nido luego del 20 de julio. En coincidencia con este momento, los machos comenzaron la muda y frecuentemente dejaron de cuidar a los pichones. Hipotetizamos que los machos en este ambiente de montaña, donde los costos de termorregulación son altos, canjearon esfuerzo reproductivo (cuidado parental) por supervivencia (tasas de retorno). Esto se ajusta adecuadamente con los modelos de evolución de historias de vida. Sin embargo, la predicción correspondiente de que las tasas de retorno de las hembras con nidadas tardías deberían disminuir debido a la suposición de que brindarían mayor cuidado parental, no fue respaldada. Aparentemente, el costo reproductivo sería trasladado a las crías: los pichones de finales de la estación crecieron más despacio, dejaron el nido con menor masa corporal y exhibieron un incremento de cuatro órdenes de magnitud en la reducción de la nidada. Su reclutamiento como individuos reproductivos en la siguiente estación también se redujo enormemente. De este modo, el costo reproductivo fue expresado de dos formas, una como cambios en las tasas de supervivencia de los machos reproductivos y la otra como cambios en la calidad de la progenie.