

ARTÍCULOS

Relaciones a Escala del Paisaje entre la Abundancia de *Brachyramphus marmoratus* y la Distribución de Hábitat de Nidificación

MARTIN G. RAPHAEL^{1,3}, DIANE EVANS MACK¹ AND BRIAN A. COOPER²

¹USDA Forest Service, Pacific Northwest Research Station, 3625 93rd Avenue SW, Olympia, WA 98512-9193

²ABR, Inc., Environmental Research and Services, P.O. Box 249, Forest Grove, OR 97116-0249

Manuscript received 27 March 2001; accepted 3 January 2002.

³ E-mail: mraphael@fs.fed.us

Resumen. Durante 1998–2000 utilizamos radares para contar el número de individuos de *Brachyramphus marmoratus* que volaron tierra adentro a lo largo de 10 cuencas de ríos que desaguan en la Península Olímpica, Washington, USA. Evaluamos si el número de individuos de *B. marmoratus* que entran por las cuencas puede ser predicho por la cantidad y configuración espacial de bosques de baja elevación que se encuentran en estadios sucesionales tardíos (potencial hábitat de nidificación para estas aves) en cada cuenca. En cada uno de los tres años, el máximo número de individuos de *B. marmoratus* detectados estuvo positivamente correlacionado con la cantidad de bosque sucesional tardío; luego de controlar por el área de las cuencas esta relación persistió en 1999 y 2000. Durante todos los años, los conteos de *B. marmoratus* mediante radares no se correlacionaron con la cantidad combinada de tierras cosechadas, desarrolladas y agrícolas. El número de individuos de *B. marmoratus* aumentó con el área núcleo de bosque sucesional tardío y con el aumento de la proximidad entre parches, y decreció con el aumento de la cantidad de borde en los parches sucesionales tardíos. El número de aves no se correlacionó con el porcentaje de bosque sucesional tardío, densidad y área de parches, densidad de calles, ni diversidad total de todos los tipos de hábitats en el paisaje. Ni el número máximo ni el promedio de individuos de *B. marmoratus* que volaron en dirección tierra adentro diferió entre años; el efecto del año fue pequeño en comparación con el efecto del hábitat o del número de aves. Nuestros resultados sugieren que los cambios en la cantidad o distribución de hábitat para la nidificación deberían resultar en cambios detectables en el número de individuos de *B. marmoratus* a la escala individual de cada cuenca. Por lo tanto, la cantidad y distribución de hábitat para nidificación puede jugar un papel importante en la regulación de poblaciones de *B. marmoratus*, lo cual apoya la idea que proveer de hábitat para nidificación es una técnica efectiva para la conservación y restauración de esta especie.