

## **Ecología de Aves Migrantes de Otoño Durante Períodos de Escala en el Piedemonte de Boise, Suroeste de Idaho**

JAY D. CARLISLE<sup>1,2,3</sup>, GREGORY S. KALTENECKER<sup>1</sup>, AND DAVID L. SWANSON<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Idaho Bird Observatory, Department of Biology, Boise State University, 1910 University Dr., Boise, ID 83725*

<sup>2</sup>*Department of Biology, University of South Dakota, 414 E. Clark St., Vermillion, SD 57069*

Manuscript received 25 August 2004; accepted 2 February 2005.

<sup>3</sup>E-mail: [jcarlisl@usd.edu](mailto:jcarlisl@usd.edu)

*Resumen.* La topografía del oeste de Norte América representa un paisaje complejo para las aves terrestres migratorias, y los patrones de escala migratoria en esta región son poco conocidos. En este estudio examinamos datos de escalas migratorias colectados a través de siete años (1997–2003) en un área montana del suroeste de Idaho para determinar si esta área provee hábitats de escala adecuados. Comparamos la proporción de aves recapturadas, la duración del período de escala y los cambios en la condición energética por especie y entre especies y entre dos sitios de captura con redes de niebla ubicados en hábitats diferentes. La proporción de aves recapturadas varió entre cero y más del 20%, y en la mayoría de las especies menos del 5% de los individuos fueron recapturados. La duración mínima promedio de los períodos de escala estimada a partir de datos de recapturas estuvo entre uno y 10 días, y la estancia promedio de la mayoría de las especies fue menor de seis días. Los estimados de la duración de los períodos de escala calculados con modelos de población abierta fueron comparables (pero generalmente mayores) a los estimados basados en datos de recaptura. Tal como se ha encontrado en estudios sobre escalas migratorias realizados en otras regiones, en Idaho las mediciones tomadas durante el período de escala variaron dentro de cada especie y entre especies. Sin embargo, la mayoría de las especies migrantes que estudiamos tuvieron la habilidad de incrementar su peso, lo que se evidenció por medio de los datos de recaptura y de análisis de regresión entre la condición energética y el tiempo transcurrido desde la salida del sol. Estos datos implican que los ambientes montanos de Idaho son lugares de escala migratoria adecuados. Por lo tanto, estos hábitats pueden ser importantes para muchas aves terrestres durante el período de la muda del final del verano y la migración de otoño, un momento durante el cual muchas áreas de tierras bajas del oeste, incluyendo sistemas riparios, son especialmente secas. Sugerimos que incluir ambientes montanos no riparios en estudios futuros de la ecología de los períodos de escala migratoria permitirá tener un entendimiento más completo de los requerimientos de hábitat de las aves migratorias en el oeste.