

Utilización de la Variación Isotópica para Detectar Dispersión de Larga Distancia y Filopatría en las Aves: Un ejemplo con *Seiurus aurocapillus* y *Setophaga ruticilla*

KEITH A. HOBSON^{1,4}, LEONARD I. WASSENAAR² AND ERIN BAYNE³

¹Canadian Wildlife Service, Environment Canada, 115 Perimeter Road, Saskatoon, SK S7N 0X4, Canada

²National Water Research Institute, Environment Canada, 11 Innovation Blvd, Saskatoon, SK S7N 3H5, Canada

³Department of Biological Sciences, University of Alberta, Edmonton, AB T6G 2E9, Canada
Manuscript received 7 December 2003; accepted 3 June 2004.

⁴E-mail: keith.hobson@ec.gc.ca

Resumen. Entender los movimientos de aves individuales entre sitios de cría (dispersión reproductiva) o entre el sitio de nacimiento y el sitio del primer evento reproductivo (dispersión natal) es crucial para modelar la dinámica de poblaciones. Desafortunadamente, estos aspectos demográficos están poco entendidos para las especies de aves en general y para las aves canoras migratorias en particular. Esto se debe a que es usualmente imposible realizar muestreos lo suficientemente amplios como para relocalizar a las aves marcadas que se desplazaron. Usamos análisis de isótopos estables de hidrógeno (δD) y carbono ($\delta^{13}C$) de las plumas de 139 individuos de *Setophaga ruticilla* y de 193 individuos de *Seiurus aurocapillus* para evaluar la presencia de individuos que han mudado sus plumas en localidades distintas a las de sus sitios reproductivos del año anterior. Muestreamos las retrices externas en poblaciones reproductivas de tres sitios extensos de bosque boreal (Parque Nacional Prince Albert y Duck Mountain, Saskatchewan, y Lago La Biche, Alberta) y de tres parches de bosque aislados (Cypress Hills y Moose Mountain, Saskatchewan, y Turtle Mountain, Manitoba) en el oeste de Canadá. Basados en análisis de datos extremos (outliers) de medidas de δD , encontramos evidencia de dispersión de larga distancia que comprendió entre el 0–29% de los individuos. Para ambas especies, las aves del segundo año de vida presentaron mayor varianza en los valores de δD , sugiriendo que poseen una mayor probabilidad de haberse originado en algún otro lugar comparado con aves de más de dos años de vida.