

ARTÍCULOS

Evaluación Isotópica de la Muda Interrumpida de Poblaciones Norteñas Reproductivas de *Lanius ludovicianus*

GUILLERMO E. PÉREZ¹ Y KEITH A. HOBSON^{1,2,3}

¹*Department of Biology, University of Saskatchewan, 112 Science Place, Saskatoon, SK S7N 5E2, Canada*

²*Environment Canada, 11 Innovation Boulevard, Saskatoon, SK S7N 3H5, Canada*

Manuscript received 2 December 2005; accepted 23 June 2006.

³ Corresponding author. E-mail: keith.hobson@ec.gc.ca

Resumen. *Lanius ludovicianus* se reproduce extensamente en Norte América y al parecer varias poblaciones exhiben diversas extrategias de muda. Sin embargo, de la muda de esta especie y como puede variar geográficamente, generalmente poco se sabe. Investigamos la secuencia de muda de las plumas de vuelo en 27 *Lanius ludovicianus* reproductivos usando análisis de isótopo estable de hidrógeno (δD). Porque δD en plumas varía con la latitud a la cual las plumas crecen en Norte América, es relativamente sencillo identificar las plumas de un individuo que crecieron al sur del sitio de reproducción. Muestreamos 11 tipos de plumas por individuo para evaluar las ubicaciones de muda de plumas entre los sitios de reproducción e invernales en Norte América. El muestreo ocurrió en Saskatchewan central, Canadá, ($n = 18$ individuos) y en la región sureña de la frontera entre Saskatchewan y Manitoba ($n = 9$). Encontramos evidencia que *Lanius ludovicianus* iniciaron la muda de plumas de vuelo en sus sitios de reproducción (P1 y P3) pero después en gran parte la muda es suspendida hasta alcanzar sus sitios invernales. La evidencia isotópica sugiere que la primera primaria (P1, más agotada en deuterio, promedio = -103%) nos proporciona información de la latitud de reproducción de *Lanius ludovicianus*, mientras que la pluma terciara más próxima (S9, la más enriquecida en deuterio, promedio = -49%) nos proporciona información de la latitud de los sitios invernales o el lugar más sureño de muda del *Lanius ludovicianus*.