

The Condor
Volumen 105, No. 2
Mayo 2003
Resúmenes

ARTÍCULOS

Desarrollo de Destreza para Forrajear y Transición a la Independencia en Juveniles de *Passerculus sandwichensis*

NATHANIEL T. WHEELWRIGHT^{1,3} AND JENNIFER J. TEMPLETON²

¹*Department of Biology, Bowdoin College, Brunswick, ME 04011*

²*Department of Biology, Knox College, Galesburg, IL 61401*

Manuscript received 22 April 2002; accepted 6 January 2003.

³E-mail: bss@bowdoin.edu

Resumen. Muchos aspectos de la biología reproductiva e historia natural de las aves dependen de la rapidez con que los volantones aprendan a forrajear independientemente. Investigamos el tiempo y el patrón de desarrollo de destreza para forrajear en juveniles de *Passerculus sandwichensis*. Se capturaron y se evaluaron juveniles de edad, origen, y (en algunos casos) sexo conocidos en una pajarera en Kent Island, Bahía de Fundy, Canadá. Las aves capturadas se expusieron a tres tareas de forrajeo estandarizadas y ecológicamente relevantes: localizar insectos (Homoptera: Cercopidae) en su espuma en hierbas (*Solidago*), orugas pequeñas en las ramitas de *Picea glauca*, y larvas de escarabajo debajo de hojas. Utilizamos 33 juveniles de 17–42 días de edad, 4 juveniles independientes de edades desconocidas y 5 adultos para comparar. El desempeño de los juveniles en las tres tareas mostró una mejoría rápida entre 22 y 24 días de edad. A partir de entonces, la competencia al forrajear (número de intentos de forrajeo, número de presas obtenidas, eficiencia de forrajeo) no mejoró significativamente con la edad entre los juveniles; de hecho, los juveniles mayores se desempeñaron tan bien como los adultos. Los machos juveniles consiguieron más presas que las hembras en las pruebas. La competencia al forrajear en cautiverio predijo la sobrevivencia hasta el siguiente año adecuadamente, y pareció no ser influenciada por la nidada a que se pertenecía o por la edad de los padres. La edad en que la competencia al forrajear mejoró en cautiverio coincidió estrechamente con la edad en que los padres dejan de cuidar a los volantones en el campo, lo cual sugiere que la duración del cuidado de los padres después de que los polluelos salen del nido puede ser determinada por la rapidez con que los juveniles puedan desarrollar destreza para forrajear.