

ARTÍCULOS

Movimiento Juvenil y Dispersión Natal de *Accipiter gentilis* en Arizona

J. DAVID WIENS^{1,4}, RICHARD T. REYNOLDS², Y BARRY R. NOON³

¹Graduate Degree Program in Ecology, Colorado State University, Fort Collins, CO 80523

²USDA Forest Service, Rocky Mountain Research Station, 2150 Centre Avenue, Building A, Suite 350, Fort Collins, CO 80526

³Department of Fishery and Wildlife Biology, Colorado State University, Fort Collins, CO 80523

Manuscript received 15 February 2005; accepted 9 December 2005.

⁴Present address: Oregon Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Department of Fisheries and Wildlife, Oregon State University, 104 Nash Hall, Corvallis, OR 97331-3803. E-mail: david.wiens@oregonstate.edu

Resumen. Investigamos la partida, el movimiento de paso y las etapas del asentamiento local de la dispersión natal en una población de *Accipiter gentilis* en la Meseta Kaibab del norte de Arizona. El estudio incluyó 614 juveniles marcados con anillos de color producidos en 555 nidos entre los años 1991 y 2003, 89 de los cuales fueron marcados con radios entre 1998 y 2001. Los juveniles marcados con radio iniciaron la dispersión entre 71 y 103 días luego de eclosionar, y pasaron entre 33 y 66 días en el territorio natal luego de emplumar. Nuestros modelos de riesgo proporcional con el mejor ajuste predijeron el momento de la dispersión como una función de las diferencias anuales en la densidad de las principales especies de presas, tanto aves como mamíferos, de las condiciones del tiempo y el tamaño de la nidada. Una vez iniciada la dispersión, la mayoría de los juveniles se mudaron a los ambientes más abiertos que rodearon al área de estudio y pocos eventualmente regresaron a criar. La fidelidad del primer año a la población local natal fue de 28% y sólo 69 (11%) juveniles marcados con anillos de colores entraron en la población territorial hasta 2004. La distancia mediana de dispersión natal en la Meseta Kaibab fue de 15.0 km (rango = 0.1–58.1 km), una distancia equivalente a aproximadamente cuatro veces el diámetro de un territorio de cría promedio (3.8 km). El comportamiento de asentamiento local de *A. gentilis* parece estar condicionado por una combinación entre competencia intraespecífica por un número limitado de oportunidades de cría y evitar el entrecruzamiento. Sin embargo, gran parte del proceso de dispersión natal ocurrió a escalas espaciales mayores que la de nuestra población de estudio, indicando un nivel potencialmente alto de conectividad demográfica entre las poblaciones de cría naturalmente fragmentadas en el sudoeste de los Estados Unidos de América del Norte.