

ARTÍCULOS

Coexistencia en una Asamblea Multiespecífica de Águilas en Asia Central

TODD E. KATZNER^{1,4}, EVGENY A. BRAGIN², STEVEN T. KNICK³ AND ANDREW T. SMITH¹

¹*Department of Biology, P.O. Box 871501, Arizona State University, Tempe, AZ 85287-1501*

²*Science Department, Naurzum National Nature Reserve, Kostanay Oblast, Naurzumski Raijon, Dokuchaevka, 459730, Kazakhstan*

³*USGS Forest and Rangeland Ecosystem Science Center, Snake River Field Station, 970 Lusk St., Boise, ID 83706*

Manuscript received 27 June 2002; accepted 21 March 2003.

⁴E-mail: tkatzner@asu.edu

Resumen. Evaluamos los factores que permiten la coexistencia de varias especies de aves rapaces similares en Naurzum Zapovednik, una reserva natural nacional, en la región norcentral de Kazakhstan. Las águilas *Haliaeetus albicilla*, *Aquila heliaca*, *A. chrysaetos* y *A. nipalensis* se reproducen en Zapovednik. El uso de los recursos de nidificación por *A. nipalensis* fue diferente al de las otras especies, las cuales nidifican en árboles. Evaluamos las diferencias en los árboles y características de los hábitats de nidificación y las dimensiones, posición y distribución de los nidos entre las tres especies de águilas que habitan ambientes boscosos, para distinguir entre los efectos de limitación por recursos a nivel interespecífico e intraespecífico sobre la coexistencia de estas especies. A pesar de que las diferentes especies se reprodujeron en hábitats similares y a veces reutilizaron los nidos de otras especies, las dimensiones, posiciones y localizaciones de sus nidos difirieron a menudo. Estas diferencias no parecen ser un resultado de competencia interespecífica. Las tendencias de la distribución en el espacio de los nidos también fueron especie-específicas; Las águilas de la especie *A. heliaca* nidificaron generalmente más alejadas de nidos de las otras especies que las águilas *H. albicilla* y *A. chrysaetos*. La variación intraespecífica en el hábitat, características físicas y patrones de distribución de *A. heliaca* fue considerable a través de la reserva natural. A pesar de que la partición interespecífica del hábitat de nidificación podría permitir la coexistencia de la especie *A. nipalensis* (la cual nidifica sobre el suelo), la competencia interespecífica no pareció ser importante en determinar el uso del hábitat de nidificación, de los nidos o su distribución para las especies de águilas que nidifican en árboles. En cambio, los efectos interespecíficos parecieron ser secundarios con relación a los efectos intraespecíficos en determinar la coexistencia de las águilas que nidifican en árboles en este sitio.