

TÓPICOS EN CONSERVACIÓN

Centrocercus urophasianus* e Interacciones Indirectas: Potenciales Implicaciones del Control de *Canis latrans* en las Poblaciones de *Centrocercus urophasianus

EDUARDO T. MEZQUIDA, STEVEN J. SLATER, Y CRAIG W. BENKMAN¹

Department of Zoology and Physiology, University of Wyoming, Laramie, WY 82071

Manuscript received 6 April 2006; accepted 14 July 2006.

¹ Corresponding author. E-mail: cbenkman@uwyo.edu

Resumen. Los coyotes (*Canis latrans*) son eliminados como medio de control en todo el rango de distribución de *Centrocercus urophasianus* y se ha sugerido que este control puede beneficiar a *C. urophasianus*. Sin embargo, los beneficios observados de este control se basan en los efectos directos de *C. latrans* en *C. urophasianus* sin tener en cuenta las potenciales interacciones indirectas. En este estudio, resumimos parte de la evidencia de los efectos directos en una cadena alimenticia simplificada que incluye a *C. latrans* y a *C. urophasianus*. La evidencia para afirmar que *C. latrans* tiene un importante efecto negativo directo sobre *C. urophasianus* es escasa, pero existe una considerable evidencia que da soporte a las interacciones directas, que llevarían a efectos positivos indirectos entre *C. latrans* y *C. urophasianus*. Las tres probables formas de efectos indirectos positivos se producen porque *C. latrans* reduce los potenciales efectos negativos que surgen de la liberación de los mesodepredadores y de la competencia aparente y por explotación. La liberación de los mesodepredadores afectaría negativamente a *C. urophasianus* si la disminución de *C. latrans* llevara a un incremento de *Vulpes vulpes*, *Taxidea taxus* y *Corvus corax*, que depredan los huevos y los jóvenes de *C. urophasianus*. Una disminución en el número de *C. latrans* probablemente daría lugar a un incremento de *Lepus* spp., lo cual causaría que *C. urophasianus* experimentara competencia aparente si *Aquila chrysaetos*, que posiblemente es el depredador más importante de los adultos de *C. urophasianus*, incrementara en respuesta al aumento de *Lepus* spp. Este incremento de *Lepus* spp. también podría reducir la disponibilidad de *Artemisia* spp. y herbáceas, dando lugar a un aumento de la competencia por explotación con *C. urophasianus*. Por estas razones, argumentamos que un control letal de *C. latrans* intenso y prolongado es probablemente perjudicial para la conservación de *C. urophasianus*.