

## ARTÍCULOS

### **Distribución Espacial de Nidos de *Centrocercus urophasianus* en Hábitats de *Artemisa* Relativamente Contiguos**

MATTHEW J. HOLLORAN<sup>1</sup> AND STANLEY H. ANDERSON

*Wyoming Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, University of Wyoming, Department 3166, Laramie, WY 82071*

Manuscript received 19 November 2004; accepted 26 July 2005.

<sup>1</sup> E-mail: [holloran@uwyo.edu](mailto:holloran@uwyo.edu)

*Resumen.* Se ha propuesto que la degradación de hábitat de nidificación es un factor que contribuye a la disminución poblacional de *Centrocercus urophasianus* a través de toda América del Norte. La identificación de hábitat de nidificación adecuado en paisajes con una cobertura relativamente contigua de *Artemisa* es difícil, pero es importante para identificar áreas de protección. Usamos radio-telemetría para encontrar nidos de *C. urophasianus* en hábitats de *Artemisa* relativamente contiguos en el centro y oeste de Wyoming con el fin de investigar la distribución espacial de nidos con relación a las asambleas de cortejo (zonas del pavoneo y exposición) y a la localización de otros nidos. La distribución de los nidos estuvo relacionada espacialmente con la localización de las asambleas de cortejo dentro de un radio entre 3 y 5 km alrededor de una asamblea de cortejo, y un círculo de radio de 5 km incluyó el 64% de los nidos. No hubo relación entre el tamaño de la asamblea de cortejo y la distancia del nido a ésta, lo cual sugiere que una evaluación precisa de las tendencias poblacionales puede requerir tanto estudios de cada asamblea de cortejo como de conteos anuales del número de asambleas de cortejo. La distancia más corta conocida de una asamblea de cortejo a un nido fue mayor para los nidos exitosos que para los nidos destruidos. Los nidos con una distribución más densa tendieron a experimentar un éxito menor y a tener una mayor probabilidad de que dos nidos experimentaran la misma suerte en comparación con otros nidos más aislados, lo cual sugiere que ocurrió un mecanismo de detección acrecentada de presas en situaciones de mayor densidad de nidos. La baja probabilidad de que el espaciamiento de un nido de un individuo determinado en años consecutivos ocurriera al azar sugirió fidelidad de sitio de nidificación. Aunque se observó una distribución agrupada de nidos dentro de un radio de 5 km alrededor de una asamblea de cortejo, la proporción de hembras que se encontró anidando a más de 5 km también podría ser importante para la viabilidad de la población. Los manejadores de fauna deben limitar las estrategias que influyen negativamente sobre el hábitat de nidificación independientemente de las posiciones de las asambleas de cortejo, y deben preservar cantidades adecuadas de hábitat de nidificación inalterado dentro de los límites de tratamiento para mantener la dispersión de los nidos y proveer sitios para los individuos fieles a un sitio determinado.