

The Condor
Volumen 104, Número 3
Agosto 2002
Resúmenes

ARTÍCULOS

Depredación de Nidos Naturales y Artificiales en Paisajes de Estepa Arbustiva Fragmentados por Agricultura

W. MATTHEW VANDER HAEGEN^{1,3}, MICHAEL A. SCHROEDER¹ AND RICHARD M. DEGRAAF²

¹Washington Department of Fish and Wildlife, Wildlife Program, Science Division, 600 Capitol Way North, Olympia, WA 98501

²USDA Forest Service, Northeast Research Station, University of Massachusetts, Amherst, MA 01003

Manuscript received 13 August 2001; accepted 26 March 2002.

³E-mail: vandemwv@dfw.wa.gov

Resumen. El reemplazo de estepa arbustiva por campos de cultivo a creado un paisaje altamente fragmentado en el este de Washington, afectando adversamente el éxito de nidificación de aves en algunas comunidades de bosque y pastizal. Usamos nidos artificiales monitoreados por cámaras para examinar los efectos relativos de la fragmentación, la distancia al borde y la cobertura de la vegetación sobre las tasas de depredación de nidos, y para identificar los depredadores de passerinos y gallinas silvestres (Phasianidae) que nidifican en la estepa arbustiva. La tasa de depredación de los nidos artificiales fue del 26% ($n = 118$). La fragmentación tuvo una fuerte influencia en las tasas de depredación de nidos artificiales, ya que los nidos en paisajes fragmentados tuvieron una probabilidad de ser depredados 9 veces mayor que aquellos en paisajes continuos. La tasa de supervivencia diaria (\pm EE) de 207 nidos naturales pertenecientes a 4 especies de passerinos también fue mayor en paisajes continuos (0.978 ± 0.004) que fragmentados (0.962 ± 0.006), aunque el patrón de depredación entre nidos naturales y artificiales no fue consistente entre sitios. Los nidos artificiales fueron depredados por *Corvus corax*, *Pica hudsonia*, *Oreoscoptes montanus*, *Tamias minimus* y ratones. La mayoría de los nidos en fragmentos fueron depredados por *C. corax* (58%), mientras que sólo *O. montanus* y pequeños mamíferos depredaron nidos en paisajes continuos. Un incremento en la depredación por parte de *C. corax* y un menor éxito de los nidos en paisajes fragmentados puede haber jugado un rol en la disminución de algunas aves de la estepa arbustiva. Futuras investigaciones deberían medir el éxito reproductivo anual de hembras individuales y las tasas de supervivencia de juveniles y adultos.