

ARTÍCULOS

Efectos de la Extracción Forestal Post-Incendio sobre las Aves que Anidan en Cavidades
RICHARD L. HUTTO^{1,3} Y SUSAN M. GALLO²

¹*Avian Science Center, Division of Biological Sciences, University of Montana, Missoula, MT 59812*

²*Maine Audubon, Falmouth, ME 04105*

Manuscript received 22 November 2005; accepted 15 July 2006.

³ E-mail: hutto@mso.umt.edu

Resumen. Investigamos los efectos de la extracción forestal post-incendio sobre las aves que anidan en cavidades por medio de una comparación de la densidad de nidos y los patrones de su reutilización. El estudio se realizó durante un periodo de tres años, en fragmentos de bosque mixto de coníferas quemados con y sin extracción forestal (siete y ocho fragmentos, respectivamente) en el Área de Manejo de Fauna Silvestre Blackfoot-Clearwater, Montana. Encontramos 563 nidos activos pertenecientes a 18 especies; todas las especies se registraron anidando en los fragmentos de bosque quemado sin extracción, pero sólo ocho de ellas anidaron en los fragmentos quemados con extracción. Con sólo una excepción, la densidad de nidos de todas las especies fue mayor en los fragmentos quemados sin extracción forestal y la mitad de las especies fueron significativamente más abundantes en los fragmentos sin extracción. Todas las especies que obtienen su alimento perforando la corteza o buscando en ella fueron menos abundantes en los fragmentos con extracción, incluyendo dos de las especies más dependientes de los incendios en las Montañas Rocallosas—*Picoides dorsalis* y *P. arcticus*. Las abundancias fueron menores en los fragmentos con extracción post-incendio, a pesar de contar con un número mayor de troncos por hectárea con potencial para construir nidos, en relación con el número mínimo recomendado para mantener densidades máximas de aves que anidan en cavidades. Esto sugiere que la disminución de las densidades de los pájaros carpinteros está más relacionada con una disminución en su alimento (larvas perforadoras de escarabajos), que con la disponibilidad de sitios de anidación. Ya que se detectaron cavidades en sólo cuatro de los 244 árboles seleccionados al azar, y dado que la tasa de reutilización de cavidades por parte de las especies de anidación secundaria fue mayor en los sitios con extracción que en sitios sin extracción, la restricción de sitios de anidación puede ser un factor limitante más importante para las especies de anidación secundaria en los sitios con extracción forestal post-incendio. Estos resultados sugieren que las operaciones típicas de extracción son incompatibles con el mantenimiento de los niveles endémicos de la mayoría de las poblaciones de aves que anidan en cavidades, especialmente para poblaciones de especies de anidación primaria.