

The Condor
Volumen 106, No. 1
Febrero 2004
Resúmenes

SECCIÓN ESPECIAL
ANIMALES QUE NIDIFICAN EN CAVIDADES Y PROCESOS CLAVES

Sitios de Nidificación y Redes de Nidos en Comunidades que Nidifican en Cavidades en el Interior de British Columbia, Canadá: Características de los Nidos y Separación de Nichos

KATHY MARTIN^{1,2,4}, KATHRYN E. H. AITKEN¹ AND KAREN L. WIEBE³

¹Centre for Applied Conservation Research, Faculty of Forestry, University of British Columbia, 2424 Main Mall, Vancouver, BC V6T 1Z4 Canada

²Canadian Wildlife Service, 5421 Robertson Road, RR1, Delta, BC V4K 3N2, Canada

³Department of Biology, University of Saskatchewan, 112 Science Place, Saskatoon, SK S7N 5E2, Canada

Manuscript received 5 February 2003; accepted 2 October 2003.

⁴E-mail: kmartin@interchg.ubc.ca

Resumen. Los bosques mixtos del interior de British Columbia albergan una rica comunidad de animales que nidifican en cavidades, los cuales representan aproximadamente un tercio de las especies de vertebrados de bosque. En este estudio medimos características de las cavidades y de los árboles de nidificación para 20 especies de aves y seis de mamíferos que nidifican en cavidades (incluyendo especies excavadoras y las que utilizan cavidades secundariamente) a lo largo de de ocho años en ecosistemas de bosque interior de *Pseudotsuga menziesii*. Hubo una selección abrumadora de árboles de la especie *Populus tremuloides*; el 95% de 1692 cavidades de nidificación se encontraron en árboles de esta especie, la cual comprendía sólo el 15% de los árboles disponibles. Todo el espectro de árboles vivos y muertos fue utilizado, pero observamos una preferencia fuerte por árboles vivos con descomposición (45% de los nidos) o árboles muertos (45% de los nidos). Un análisis de agrupamiento basado en características de los árboles y las cavidades dividió la comunidad en cinco grupos, incluyendo carpinteros de tamaño grande y mediano, y un grupo formado principalmente por excavadores débiles. Un cuarto grupo incluyó al carpintero *Colaptes auratus* (el excavador más abundante) y a las especies de mayor tamaño que nidifican en cavidades secundarias. El último grupo incluyó a las especies más abundantes y agresivas que nidifican en cavidades secundarias. El estornino *Sturnus vulgaris*, la especie más agresiva que nidifica en cavidades secundarias, ocupó un nicho más estrecho (árboles menos descompuestos con entradas más pequeñas) con relación a su tamaño. Los excavadores menos competitivos y los usuarios de cavidades secundarias ocuparon nichos de nidificación más amplios en términos de la categoría de descomposición de los árboles y el tamaño de la cavidad. Construimos una red de nidos para estudiar la estructura de la comunidad, la cual mostró que la mayor parte del uso de las cavidades como recurso fluye en la comunidad a través de los árboles de *P. tremuloides* y las cavidades excavadas por *C. auratus*. Por lo tanto, *P. tremuloides* fue el árbol de nidificación crítico y *C. auratus* fue la especie de excavador clave en esta comunidad.