

The Condor
Volumen 106, No. 1
Febrero 2004
Resúmenes

SECCIÓN ESPECIAL
ANIMALES QUE NIDIFICAN EN CAVIDADES Y PROCESOS CLAVES

**Relaciones Ecológicas entre Hongos y Cavidades de Nidificación de Pájaros
Carpinteros**

JEROME A. JACKSON¹ AND BETTE J. S. JACKSON

*Whitaker Center, College of Arts and Sciences, Florida Gulf Coast University, 10501
FGCU Blvd. South, Ft. Myers, FL 33965*

Manuscript received 3 July 2003; accepted 2 October 2003.

¹E-mail: picus@fgcu.edu

Resumen. En las descripciones de los nidos y dormitorios de los carpinteros, muchas veces se menciona la presencia de madera podrida. Los ornitólogos han encontrado que ciertos hongos y especies de carpinteros, como el hongo *Phellinus pini* y el carpintero *Picooides borealis*, están íntimamente ligados. Usualmente se supone que el carpintero depende de o prefiere la madera en cierto estado de descomposición para excavar las cavidades, pero a veces también se sugiere que el carpintero es el vector del hongo. En este trabajo revisamos estas asociaciones y describimos patrones evidentes entre los sitios de nidificación de los carpinteros que sugieren (1) que existen características micro-climáticas y micro-ambientales que favorecen la colonización de los árboles por parte de los hongos, (2) que los árboles responden a los hongos de modo favorable para los carpinteros y (3) que los carpinteros usan luego los árboles para excavar las cavidades. Los factores que favorecen la invasión de los hongos y el uso de los árboles por parte de los carpinteros incluyen la especie de árbol, la historia de crecimiento, las características del sitio tales como la proximidad al agua y la exposición al sol o a la sombra, el tipo y posición del daño que presenta el árbol, el clima local, la edad y composición de especies del bosque, la frecuencia de fuego y las actividades antrópicas de manejo. La altura y orientación de la entrada de las cavidades de los carpinteros pueden estar relacionadas con la dinámica de dispersión del hongo, la cual a su vez puede estar relacionada con las características térmicas, hídricas y de la vegetación del bosque.