

*The Condor*  
Volumen 106, No. 1  
Febrero 2004  
Resúmenes

**SECCIÓN ESPECIAL**  
**ANIMALES QUE NIDIFICAN EN CAVIDADES Y PROCESOS CLAVES**

**Modelando la Ocupación de Cavidades de Nidificación en Bosques Recientemente Quemados**

VICTORIA A. SAAB<sup>1,4</sup>, JONATHAN DUDLEY<sup>2</sup> AND WILLIAM L. THOMPSON<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *USDA Forest Service, Rocky Mountain Research Station, 1648 South 7th Avenue, MSU Campus, Bozeman, MT 59717-2780*

<sup>2</sup> *USDA Forest Service, Rocky Mountain Research Station, 316 E. Myrtle St., Boise, ID 83702*

<sup>3</sup> *USGS Arkansas Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Department of Biological Sciences, University of Arkansas, Fayetteville, AR 72701*

Manuscript received 13 March 2003; accepted 5 October 2003.

<sup>4</sup> E-mail: [vsaab@fs.fed.us](mailto:vsaab@fs.fed.us)

*Resumen.* Los bosques del oeste de América del Norte que han sido recientemente quemados proveen hábitat de nidificación para muchas especies de aves que nidifican en cavidades. Sin embargo, se sabe poco sobre el marco temporal y las variables que afectan la ocupación por parte de las aves de los hábitats luego del fuego. Entre 1994 y 1999, estudiamos los factores que influyen la ocupación y el uso repetido de las cavidades de nidificación entre 1 y 7 años luego del fuego, en dos sitios quemados en el oeste de Idaho. Las cavidades de los árboles fueron usadas para nidificar por 12 especies de aves, las que fueron clasificadas (385 cavidades) según el ocupante original (excavador fuerte, excavador débil y no excavador). Usamos regresión logística para modelar la ocupación de las cavidades por parte de excavadores fuertes ( $n = 575$  pruebas) y débiles ( $n = 206$  pruebas). El año luego del fuego tuvo la mayor influencia en la ocupación de las cavidades de nidificación para ambos grupos, mientras que el sitio de la quema tuvo una importancia secundaria en predecir la ocupación por parte de excavadores fuertes y menos importancia por parte de excavadores débiles. La probabilidad predicha de ocupación de las cavidades fue mayor durante los primeros años (1–4) luego del fuego, declinó con el tiempo (5–7 años luego del fuego) y varió entre sitios, con una disminución más rápida en el sitio quemado más pequeño que presentó un mayor mosaico de bosque no quemado. La proximidad y la mayor dispersión de bosques no quemados (15% no quemado) puede haber permitido una recolonización más rápida de los depredadores de nidos en el sitio quemado pequeño, comparado con el sitio quemado mayor que presentó pocos parches de bosque no quemado (4% no quemado). En combinación con los efectos de tiempo y espacio, la probabilidad predicha de ocupación de cavidades fue afectada positivamente por la altura de los árboles y de los nidos para los excavadores fuertes y débiles, respectivamente.