

**ARTÍCULOS**

**Éxito Reproductivo de *Melanerpes lewis* en Bosques de Pinos Quemados y Bosques Ribereños de *Populus fremontii***

VICTORIA A. SAAB<sup>1,3</sup> Y KERRI T. VIERTLING<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>USDA Forest Service, Rocky Mountain Research Station, 316 E. Myrtle Street, Boise, ID 83702

<sup>2</sup>Department of EPO Biology, University of Colorado, Boulder, CO 80309

Manuscript received 13 September 2000; accepted 27 April 2001.<sup>3</sup>E-mail:

[vsaab@fs.fed.us](mailto:vsaab@fs.fed.us)

<sup>4</sup>Present address: South Dakota School of Mines and Technology, Department of Chemistry and Chemical Engineering, Rapid City, SD 57701.

*Resumen.* *Melanerpes lewis* ha sido caracterizado como un “especialista de quemadas” porque prefiere anidar en áreas de pinos maduros quemados. Sin embargo, ningún estudio anterior ha demostrado la importancia relativa de los bosques de árboles con copas quemadas para este carpintero examinando su éxito reproductivo en diferentes tipos de bosques. Estudiamos *M. lewis* reproductivos en parches de bosques ribereños de *Populus fremontii* en Colorado y bosques de *Pinus ponderosa* con las copas quemadas en Idaho para comparar su éxito reproductivo, productividad y la condición potencial de fuente-sumidero de los dos tipos de bosques. Las tasas diarias de supervivencia de los nidos fueron significativamente más bajas en los bosques de *Populus fremontii* que en las áreas de pinos maduros quemados. El éxito de los nidos fue de 46% ( $n = 65$ ) en los bosques de *Populus fremontii* y 78% ( $n = 283$ ) en los bosques de pinos quemados. La proporción de nidos destruidos por depredadores fue significativamente más alta en los bosques de *Populus fremontii* (34%) que los bosques de pinos quemados (16%). Encontramos consistentemente que las áreas de pinos con las copas quemadas son potencialmente hábitats fuente mientras que los bosques de *Populus fremontii* fueron considerados como sumideros potenciales con mayor frecuencia. Los bosques de *Populus fremontii* estaban rodeados principalmente por un paisaje agrícola donde la composición y la abundancia de los depredadores de nidos eran probablemente muy diferentes de las de un área quemada de gran escala en medio de un paisaje natural. La conversión de paisajes ribereños y de pastizales a áreas agrícolas y la prevención de fuegos naturales en los bosques de *P. ponderosa* probablemente ha reducido el hábitat de anidación de esta especie. El manejo de fuegos planificados en el sotobosque es la técnica más utilizada para reestablecer los ecosistemas de *P. ponderosa*. Las condiciones creadas por el fuego en las copas de los árboles podrían ser igualmente importante para mantener los sistemas de *P. ponderosa*, incluyendo la conservación de los hábitats de anidación de *M. lewis*.