

## ARTÍCULOS

### **Biología de Nidificación de Tapaculos (Rhinocryptidae) en la Selva Lluviosa Templada Fragmentada de Chile**

TONI L. DE SANTO<sup>1,5</sup>, MARY F. WILLSON<sup>2</sup>, KATHRYN E. SIEVING<sup>3</sup> AND JUAN J. ARMESTO<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Pacific Northwest Research Station, USDA Forest Service, Forestry Sciences Laboratory, 2770 Sherwood Lane, Suite 2A, Juneau AK 99801-8545*

<sup>2</sup>*5230 Terrace Place, Juneau, AK 99801*

<sup>3</sup>*Department of Wildlife Ecology and Conservation, University of Florida, 303 Newins-Ziegler Hall, Gainesville, FL 32611-0430*

<sup>4</sup>*Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Casilla 653, Santiago, Chile*

Manuscript received 29 August 2001; accepted 24 April 2002.

<sup>5</sup>E-mail: [damore@gci.net](mailto:damore@gci.net)

*Resumen.* Durante seis años (1993–1999) estudiamos los efectos de la fragmentación de bosques templados del sur de Chile sobre la biología y éxito reproductivo de tres especies de tapaculos (Rhinocryptidae) en relación al tamaño del fragmento boscoso, efectos de borde, y perturbación por ganado doméstico y tala de árboles. En general, el éxito de nidificación ( $n = 360$ ) estimado por el método Mayfield para las tres especies varió entre 64% y 85%. La depredación explicó un 64% de las pérdidas de nidos. Tomando en cuenta todas las causas de mortalidad, la pérdida de nidos fue equivalente en bosques fragmentados y continuos, pero la depredación fue mayor en bosques fragmentados. Los sitios de nidificación exitosa de *Sclerochilus rubecula* (chucaos; la especie con el mayor número de muestras) se encontraron, en promedio, más cerca de los bordes, mejor ocultos, más cerca del suelo y con túneles de entrada más largos que los nidos depredados. La reutilización de nidos por parte de los chucaos fue más común en los fragmentos perturbados por tala de árboles o pisoteo de ganado que en bosques no perturbados, pero fue independiente del tamaño del fragmento. El éxito de la segunda nidada fue menor en nidos re-utilizados que en nidos nuevos. El crecimiento de los juveniles en los nidos ubicados en bosques fragmentados y perturbados fue similar al del observado en los bosques continuos no perturbados. El número de crías de los chucaos fue típicamente dos, pero las aves que anidaron en fragmentos boscosos, donde la densidad local era baja, frecuentemente pusieron tres huevos por nido luego de un intento de nidificación fallido. Además de los efectos negativos de la fragmentación del bosque durante el período de nidificación (i.e., mayor uso de sitios de nidificación inseguros, mayor depredación de nidos), la sobrevivencia temprana de los juveniles sería menor en fragmentos boscosos.