

ARTÍCULOS

Efectos del Contexto del Paisaje y la Fragmentación sobre Aves de Bosque en el Sur de Ontario

MADÉLINE J. W. AUSTEN^{1,3}, CHARLES M. FRANCIS^{1,4}, DAWN M. BURKE^{2,5}
AND MICHAEL S. W. BRADSTREET¹

¹*Bird Studies Canada, P.O. Box 160, Port Rowan, Ontario N0E 1M0, Canada*

²*Watershed Ecosystems, Trent University, Peterborough, Ontario K9J 7B8, Canada*

Manuscript received 31 July 2000; accepted 27 July 2001.

³Present address: Environment Canada, 867 Lakeshore Road, Burlington, Ontario L7R 4A6, Canada.

⁴Corresponding author. E-mail: cfrancis@bsc-eoc.org

⁵Present address: Ministry of Natural Resources, 659 Exeter Rd., London, Ontario N6C 4C3, Canada.

Resumen. Examinamos el efecto del tamaño de parches y de la cobertura de bosque a escalas local y regional sobre el número y composición de especies de aves de bosque. Las aves fueron detectadas mediante puntos de conteo de radio fijo en 287 parches de bosque, en cuatro áreas de estudio replicadas en el sur de Ontario. Cada área de estudio consistió en dos sub-áreas, las que se diferenciaron en la cantidad de cobertura regional de bosque. Luego de controlar por el área de los parches, el número de especies de interior de bosque (clasificadas según la literatura) detectadas por conteo tendió a ser mayor en sub-áreas con mayor cobertura regional de bosque. Sin embargo, este efecto fue mucho mayor en algunas áreas de estudio que en otras. En contraste, los números de especies de borde y especies generalistas de borde-interior fueron mayores en las sub-áreas con menor cobertura regional de bosque. Dentro de cada área de estudio, el número de especies de interior de bosque aumentó y el número de especies de borde disminuyó con el aumento del tamaño y del área núcleo (cantidad de bosque a > 100 m del borde) de los fragmentos de bosque, pero la diversidad total de especies en un punto no se vio relativamente afectada. Los análisis individuales por especie corroboraron los patrones observados, exceptuando que alguna especie llamadas generalistas de borde-interior tuvieron una mayor probabilidad de ser detectadas en fragmentos grandes, mientras que otras tuvieron mayor probabilidad en fragmentos pequeños. La tendencia más marcada a perder especies de interior de bosque con la reducción del área de los fragmentos ocurrió en las sub-áreas con baja cobertura regional de bosque. En paisajes en un contexto altamente fragmentado tales como en el sur de Ontario, donde muchas especies dependientes de bosque se han tornado escasas, la conservación de bosques debiera estar enfocada a la protección o restauración de grandes extensiones de bosque en áreas donde la cobertura regional de bosque es aún substancial.