

The Condor
Volumen 105, No. 2
Mayo 2003
Resúmenes

ARTÍCULOS

Estructura de Comunidades Riparias de Aves en Portland, Oregon: Hábitat, Urbanización y Patrones de Escala Espacial

LORI A. HENNINGS¹ AND W. DANIEL EDGE

Department of Fisheries and Wildlife, Nash 104, Oregon State University, Corvallis, OR 97331-3803

Manuscript received 13 August 2001; accepted 23 December 2002.

¹Present address: Metro Regional Services, 600 NE Grand Avenue, Portland, OR 97232-2736. E-mail: hennings@metro.dst.or.us

Resumen. Censamos las comunidades de aves reproductivas y plantas a lo largo de 54 arroyos en el área metropolitana de Portland, Oregon en 1999 para conectar medidas de comunidades de aves con características estructurales y espaciales de zonas riparias urbanas. Análisis de correspondencia canónica produjeron dos ejes explicativos relacionados con la vegetación y la densidad de carreteras. La abundancia total de aves y la de aves no nativas fueron mayores en bosques estrechos. La abundancia de aves nativas fue mayor en bosques estrechos rodeados por terrenos rurales y la riqueza y diversidad de especies fueron mayores en áreas menos desarrolladas. La abundancia de residentes nativas y migratorias de corta distancia fue mayor en bosques estrechos y su diversidad estuvo asociada positivamente con terrenos desarrollados. La abundancia, riqueza y diversidad de las migratorias neotropicales fueron mayores en áreas de dosel abierto y con pocas carreteras. Examinamos las relaciones espaciales mediante regresiones entre variables de aves y la cobertura del dosel derivada de imágenes satelitales, el área de terrenos sin desarrollar y la densidad de calles en una serie de áreas de 50 m de ancho en un radio de 500 m alrededor de los sitios de estudio. La abundancia de aves no nativas disminuyó con aumentos en la cobertura del dosel hasta 450 m, pero la mayoría de las demás relaciones fueron más fuertes a escalas menores (50–100 m). Nuestros resultados sugieren que el incremento de la cobertura del dosel en áreas urbanas es la estrategia de manejo más valiosa para conservar las aves nativas que se reproducen en el área. Un esquema jerárquico para la conservación de las migratorias neotropicales podría incluir aumentar la cobertura de bosque a menos de 450 m de los arroyos para controlar a las especies no nativas y a los *Molothrus*, reducir la densidad de calles dentro de un radio de 100 m alrededor de los arroyos y conservar o plantar árboles y arbustos nativos.