

The Condor
Volumen 109, Número 2
Mayo 2007
Resúmenes

ARTÍCULOS

Comunidades de Aves de Bosques Neotropicales: Una Comparación de la Riqueza y Composición de Especies en Escalas Local y Regional

JOHN G. BLAKE¹

Department of Biology and International Center for Tropical Ecology, University of Missouri–St. Louis, One University Boulevard, Saint Louis, MO 63121

Manuscript received 7 July 2006; accepted 5 January 2007.

¹ E-mail: John_Blake@umsl.edu

Resumen. La riqueza y composición de especies de las comunidades de aves en bosques neotropicales varían espacialmente a gran y pequeña escala. Sin embargo, las comparaciones que se han realizadas previamente en parcelas de 100 ha no han incluido replicas en una misma región. En este estudio, muestreé aves en dos parcelas de 100 ha localizadas en un bosque de tierras bajas en el este de Ecuador para obtener un mejor entendimiento de la variabilidad en la riqueza y composición de especies a una escala espacial pequeña. Las aves fueron muestreadas en febrero y abril entre los años 2002 y 2005 (en 2005 sólo se muestreó en febrero). Las parcelas estuvieron separadas por 1.5 km en un bosque del tipo terra firme principalmente. Un total de 319 especies (285 y 281 por parcela) pertenecientes a 43 familias estuvieron representadas en aproximadamente 16 000 detecciones en cada parcela; el número de especies y detecciones por muestreo fue en promedio aproximadamente de 185 y 2300, respectivamente. El número de especies y detecciones por familia fueron increíblemente similares entre las dos parcelas, pero el número de detecciones de cada especie difirió en varios casos, probablemente como respuesta a las diferencias de hábitat entre las dos parcelas. La riqueza y composición de especies fueron similares en varios aspectos a las de otros estudios que han reportado datos comparables en Ecuador, Perú y Guyana Francesa, pero difirieron de los datos reportados para Panamá. Las diferencias fueron más marcadas a nivel de especies, intermedias a nivel de géneros y menores cuando las comparaciones se realizaron a nivel de familias. Las diferencias entre sitios en Sudamérica (excluyendo a Panamá) se correlacionaron con la distancia geográfica a nivel de especie y género pero no a nivel de familia. Estos resultados ilustran el valor de las parcelas replicadas dentro de una misma región para entender cómo la riqueza y composición de especies puede variar a escalas espaciales pequeñas y destacan la importancia de la diversidad beta para determinar los patrones generales de diversidad regional.