

The Condor
Volumen 106, No. 2
Mayo 2004
Resúmenes

COMENTARIO

Estimación de Tendencias con un Modelo Lineal: Respuesta a Sauer et al.

JONATHAN BART^{1,3} AND BRIAN COLLINS²

¹ *USGS Forest and Rangeland Ecosystem Science Center, 970 Lusk Street, Boise, ID 83706*

² *Canadian Wildlife Service, National Wildlife Research Centre, Raven Road, Carleton University, Ottawa, ON K1A0H3, Canada*

Manuscript received 2 February 2004; accepted 4 February 2004.

³E-mail: jon_bart@usgs.gov

Resumen. Sauer et al. (2004) recomiendan el uso de modelos de estimación de tendencias que ajusten los conteos a las diferencias existentes entre observadores. Nosotros estamos de acuerdo en que dichos modelos podrían ser útiles, y sugerimos que estos ajustes pueden incorporarse fácilmente antes de usar el método de estimación que describimos. Nosotros introdujimos nuestro método porque es más sencillo y más flexible que el método que requiere estimar ecuaciones (e.g., realizar cálculos de poder estadístico y de tamaños de muestra es mucho más fácil con nuestro método), y porque el nuestro se desempeñó mejor que el de estimación de ecuaciones cuando los conteos fluctuaron ampliamente. Adicionalmente, el procedimiento de pesaje usado en el método de estimación de ecuaciones podría introducir sesgos, mientras que el procedimiento lineal que nosotros describimos se pesa a sí mismo y no es susceptible a este error. Sin embargo, el método de estimación de ecuaciones también ofrece ventajas, particularmente en su habilidad para manejar modelos complejos. Recomendamos que los análisis consideren ambos procedimientos; comparar los resultados obtenidos mediante ambos métodos podría ser particularmente informativo.