

The Condor
Vol. 104, Número 1
Febrero 2002
Resúmenes

ARTÍCULOS

Las Variables Demográficas son Malas Indicadoras de la Productividad de *Hylocichla mustelina*

TODD J. UNDERWOOD¹ AND ROLAND R. ROTH

Department of Entomology and Applied Ecology, College of Agriculture and Natural Resources, University of Delaware, Newark, DE 19717-1303

Manuscript received 8 December 2000; accepted 21 August 2001.

¹Present address: Department of Zoology, University of Manitoba, Winnipeg, MB R3T 2N2, Canada E-mail: umunderw@cc.umanitoba.ca

Resumen. Pusimos a prueba la capacidad de 20 índices de productividad para predecir y seguir las variaciones anuales en la productividad real de una población de *Hylocichla mustelina* por un período de 21 años. De los 29 índices probados, sólo el de la productividad de los nidos iniciados en mayo resultó promisorio. Este índice predijo la productividad razonablemente bien y detectó correctamente dos de tres tendencias temporales en la productividad y una proporción significativa de los cambios anuales en la productividad real. Aunque no fueron útiles para predecir la productividad anual, otros índices basados en datos de nidos siguieron las tendencias en la productividad aceptablemente bien. Con excepción del porcentaje de nidos exitosos, todos estos índices detectaron una proporción significativa de las variaciones anuales de la productividad. Por su parte, los índices de productividad basados en variables no reproductivas como la abundancia de machos y hembras, las tasas de regreso y el cociente de aves veteranas: novatas no reflejaron las tendencias o cambios en la productividad real. Con base en estos resultados recomendamos que para hacer inferencias sobre la productividad anual de una población sólo se utilice una medida intensiva de la productividad, o una medida parcial de ésta (i.e., la productividad en mayo). Los índices basados en otros datos de nidos deben ser utilizados únicamente para monitorear las tendencias en la productividad. Los índices no reproductivos son poco confiables para hacer inferencias sobre la productividad.