

ARTÍCULOS

Variación en ADN Mitocondrial, Límites entre Especies y Evolución Rápida de la Coloración del Plumaje y el Tamaño en *Passerculus sandwichensis*

ROBERT M. ZINK^{1,4}, JAMES D. RISING², STEVE MOCKFORD³, ANDREW G. HORN³, JONATHAN M. WRIGHT³, MARTY LEONARD³ Y M. C. WESTBERG¹

¹*Bell Museum, University of Minnesota, St. Paul, MN 55110*

²*Dept. of Zoology, University of Toronto, ON M5S 3G5, Canada*

³*Dept. of Biology, Dalhousie Univ., Halifax, NS B3H 4J1, Canada*

Manuscript received 23 January 2004; accepted 16 November 2004.

⁴E-mail: rzink@biosci.cbs.umn.edu

Resumen. En este estudio comparamos secuencias de dos genes mitocondriales (ND2 y ND3) entre individuos de la especie *Passerculus sandwichensis* ($n = 112$) muestreados en Baja California (5 sitios), la costa de Sonora y el rango de distribución continental (8 sitios). Las poblaciones de Baja California, San Diego y Sonora formaron un clado, al interior del cual no existió estructura filogeográfica; este clado merece estatus de especie (*Passerculus rostratus*). El otro clado, conformado por individuos fenotípicamente “típicos”, debe clasificarse como *P. sandwichensis*. Entre los individuos típicos no existió estructura filogeográfica, aunque se descubrieron dos clados principales. Individuos representativos de cada uno de estos dos clados se encontraron en la mayoría de las localidades, excepto Suisan Bay, California y Sable Island, Nova Scotia. Los haplotipos encontrados en Sable Island, correspondientes al “gorrión de Ipswich” no fueron distintivos, lo que no apoya el estatus de especie para este taxón. En Isla San Benito se encontró un solo haplotipo, el cual también se encontraba en otras localidades mexicanas. Los resultados de Sable Island e Isla San Benito muestran que el tamaño y la coloración del plumaje pueden evolucionar rápidamente.