

## ARTÍCULOS

### **Identificación de la Población Fuente de los Gansos *Branta canadensis* de Groenlandia: Evaluación Genética de una Colonización Reciente**

KIM T. SCRIBNER<sup>1</sup>, RICHARD A. MALECKI<sup>2</sup>, BRUCE D. J. BATT<sup>3</sup>, RAINY L. INMAN<sup>1</sup>, SCOT LIBANTS<sup>1</sup> AND HAROLD H. PRINCE<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Department of Fisheries and Wildlife, Michigan State University, East Lansing, MI 48824-1222*

<sup>2</sup>*U.S. Geological Survey, Biological Resources Division, New York Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Fernow Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853*

<sup>3</sup>*Ducks Unlimited, Inc., Institute for Wetland and Waterfowl Research, Memphis, TN 38120*

Manuscript received 8 April 2003; accepted 24 July 2003.

<sup>1</sup>E-mail: [scribne3@msu.edu](mailto:scribne3@msu.edu)

*Resumen.* Utilizamos marcadores microsatélites, ADN mitocondrial (ADNmt), y telemetría de satélite para inferir el origen geográfico en Norte América y la composición racial de los gansos *Branta canadensis* en hábitats recientemente colonizados en Groenlandia. Mediante pruebas de asignación basadas en verosimilitud, determinamos que los genotipos multilocus de los gansos de Groenlandia eran consistentes con la hipótesis de origen de aves de la población del Atlántico que se reproduce alrededor del sur de Ungava Bay, Quebec, Canadá. Con base en estudios previos de movimientos estacionales y demografía, la población del Atlántico pareció estar aislada reproductivamente de la población del Atlántico Norte. Encontramos que estas dos poblaciones son genéticamente diferentes en términos de frecuencias alélicas de microsatélites y haplotipos de ADNmt. El hallazgo de altos niveles de discordancia genética entre poblaciones reproductivas norteamericanas es consistente con los movimientos migratorios, a pesar de los altos niveles de superposición de las distribuciones de aves de las poblaciones del Atlántico y el Atlántico Norte durante la migración y en las áreas de invernada. Los resultados basados en los marcadores genéticos concordaron con la telemetría satelital llevada a cabo durante la migración de primavera, la cual mostró que las aves con destino a Groenlandia migran a través del sur de la colonia reproductiva de Ungava Bay. Las diferencias genéticas entre estas poblaciones son útiles para abordar otros asuntos de interés ecológico o de manejo.