

## ARTÍCULOS

### Variación Vocal Macrogeográfica en Subespecies de *Melospiza georgiana*

IRENE A. LIU<sup>1,5</sup>, BERNARD LOHR<sup>2</sup>, BRIAN OLSEN<sup>3</sup>, Y RUSSELL GREENBERG<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Department of Biology, University of Maryland, College Park 20742*

<sup>2</sup>*Department of Biological Sciences, Northern Kentucky University, Highland Heights, KY 41099*

<sup>3</sup>*Department of Biological Sciences, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, Virginia 24061*

<sup>4</sup>*Smithsonian Migratory Bird Center, National Zoological Park, Washington, DC 20008*

Manuscript received 1 May 2007; accepted 28 January 2008.

<sup>5</sup> Present address: Department of Biology, Duke University, Box 90338, Durham, NC 27708. E-mail: [irene.liu@duke.edu](mailto:irene.liu@duke.edu)

*Resumen.* La variación del canto puede desempeñar un papel importante en el reconocimiento de especies o subespecies de aves. La capacidad de distinguir entre canto autóctono y alóctono puede reforzar la adaptación local de las poblaciones subespecíficas. Se investigó el grado de divergencia y discriminación vocal en dos subespecies de *Melospiza georgiana* para examinar la influencia de la divergencia vocal sobre el comportamiento de ambas subespecies. Se grabaron cantos de *M. g. georgiana* y *nigrescens* en Maryland y Delaware, respectivamente, y se analizó la variación en la composición silábica, el tamaño del repertorio, la velocidad del canto y el ancho de banda. Además de describir las diferencias en las características del canto entre las dos subespecies, se hizo un cálculo de la diversidad local del canto que predijo un repertorio colectivo más grande en *M. g. nigrescens*. Después se reprodujeron grabaciones para evaluar la respuesta territorial de los machos al canto y se encontró que la reacción era mayor ante cantos de individuos de la misma subespecie que ante aquellos de la otra subespecie. El grado de variación y discriminación entre cantos sugiere la existencia de un proceso de divergencia entre estas dos subespecies. Sin embargo, es necesario realizar más experimentos para generalizar estos resultados más allá de las poblaciones estudiadas al nivel de subespecies, y para determinar si las hembras también pueden discriminar los cantos de diferentes subespecies.