

The Condor
Volumen 107, No. 1
Febrero 2005
Resúmenes

COMUNICACIONES BREVES

Evaluación de la Variación en Aloenzimas y Microsatélites en *Anas fulvigula* en Texas y Florida

CHRISTEN L. WILLIAMS^{1,4}, ALAN M. FEDYNICH², DAN B. PENCE³ AND OLIN E. RHODES, JR.¹

¹Department of Forestry and Natural Resources, Purdue University, West Lafayette, IN 47906

²Caeser Kleberg Wildlife Research Institute, MSC 218, Texas A&M University-Kingsville, Kingsville, TX 78363

³Department of Pathology, Texas Tech University Health Sciences Center, 3601 4th Street, Lubbock, TX 79430

Manuscript received 6 February 2004; accepted 8 October 2004.

⁴Present address: USDA, Wildlife Services, National Wildlife Research Center, 4101 La Porte Ave, Fort Collins, CO 80521. E-mail: christen.l.williams@aphis.usda.gov

Resumen. Se evaluó la variación genética en el pato *Anas fulvigula* en Florida y en una población más grande de Texas, utilizando 22 aloenzimas y 5 loci microsatelitales. Ambos marcadores revelaron que existen diferencias entre las poblaciones en sus frecuencias alélicas, y cada población presentó alelos raros y únicos. La distribución general de alelos fue significativamente diferente entre las dos poblaciones, debido principalmente a diferencias significativas en tres aloenzimas y cuatro loci microsatelitales. Se encontró una diferenciación genética significativa entre las poblaciones considerando ambos marcadores, sin embargo, considerando los loci en conjunto, sólo el 5–6% de la variación detectada estuvo repartida entre las poblaciones. La población de Florida presentó niveles menores de heterocigocidad y diversidad alélica en las aloenzimas que la población de Texas. En contraste, la heterocigocidad y la diversidad alélica de los microsatélites fueron similares entre las poblaciones. Estos datos indican que el flujo génico entre las poblaciones es limitado, sugiriendo que deben seguir siendo manejadas de modo separado.