

The Condor
Volumen 106, No. 2
Mayo 2004
Resúmenes

COMUNICACIONES BREVES

Parentesco en una Población de Oklahoma de *Lanius ludovicianus* Evaluado Usando Microsatélites Nucleares

MATTHEW A. ETTERSON¹

Conservation Biology Program, University of Minnesota, 100 Ecology Building, 1987 Upper Buford Circle, St. Paul, MN 55108

Manuscript received 3 February 2003; accepted 20 November 2003.

¹Present address: U.S. Environmental Protection Agency, Mid-Continent Ecology Division, 6201 Congdon Boulevard, Duluth, MN 55804. E-mail:

etterson.matthew@epa.gov

Resumen. Utilicé seis microsatélites nucleares para evaluar las tasas de parasitismo intra-específico de la nidada y paternidad extra-pareja con relación a la densidad de individuos coespecíficos en 218 crías provenientes de 44 nidadas de *Lanius ludovicianus*. También estimé el poder estadístico asociado con estos marcadores para cada prueba de paternidad y sugiero un método para ajustar las estimaciones de poder cuando el genotipo de los individuos no ha sido determinado completamente. Ninguna cría fue el resultado de parasitismo intra-específico de la nidada. Ocho crías provenientes de cinco familias (4% de todas las crías; 14% de las familias) fueron engendradas por medio de fertilizaciones extra-pareja. El poder de exclusión promedio fue de 0.94 cuando fue ajustado para tener en cuenta los genotipos incompletos. Suponiendo que la tasa de error de evaluación genotípica es del 1%, este poder desciende a 0.91. Esta es la primera evaluación genética de parentesco en una población silvestre de *L. ludovicianus*.