

COMUNICACIONES BREVES

Obtención de Material Genético de la Progenie: un Nuevo Método para Especies con Alta Tasa de Depredación de Nidos

WENDY P. TORI^{1,3}, THOMAS B. RYDER¹, RENATA DURÃES¹, JOSÉ R. HIDALGO², BETTE A. LOISELLE¹, Y JOHN G. BLAKE¹

¹*Department of Biology and International Center for Tropical Ecology, University of Missouri–St. Louis, One University Blvd., St. Louis, MO 63121*

²*Departamento de Biología, Universidad Católica del Ecuador, 12 de Octubre entre Patria y Veintimilla, Quito, Ecuador*

Manuscript received 19 October 2005; accepted 12 July 2006.

³ E-mail: WendyTori@umsl.edu

Resumen. Durante la última década, el campo de la genética molecular ha revolucionado el entendimiento de los sistemas de apareamiento de las aves, demostrando que los lazos sociales observados pueden no reflejar paternidad con precisión, debido a niveles desconocidos de apareamiento críptico (e.g., copulaciones extra-pareja). El uso de herramientas de genética molecular para el análisis de paternidad requiere material genético de padres putativos y polluelos. Desafortunadamente, la alta tasa de depredación de nidos en especies tropicales usualmente impide la realización de estudios genéticos detallados. Aquí se describe un método no destructivo y de mayor eficacia para obtener material genético de polluelos de un grupo de aves paseriformes tropicales (Pipridae). El método consiste en reemplazar huevos con replicas de yeso, incubar los huevos artificialmente y devolver los polluelos a los nidos originales para su posterior desarrollo. Este método incrementó significativamente nuestra habilidad de muestrear polluelos, pudiendo colectar material genético del 100% de los nidos manipulados, comparado con una colecta de material genético de sólo el 51% de los nidos no manipulados.