

**UNIVERSIDAD NACIONAL**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**  
**ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**Trabajo Final de Graduación para optar al grado de Licenciatura en Biología Tropical con  
Énfasis en Manejo de Recursos Naturales**

**Ensamble de murciélagos y quirópterochoria como factores evaluadores de resiliencia y  
resistencia ecológica en el manejo del agro-paisaje del Refugio Nacional de Vida  
Silvestre Laguna Mata Redonda (Guanacaste, Costa Rica)**

**Marco Antonio Ramírez Vargas**

**Campus Omar Dengo**  
**Heredia**  
**Noviembre, 2013**