

Efecto de la distancia y discontinuidades geográficas en la divergencia del canto de *Thryorchilus browni*

Andrés Camacho Alpizar

Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica. Email: andrescama@yahoo.com.

El ave *Thryorchilus browni* es endémica de la Cordillera Volcánica Central y la Cordillera de Talamanca, y sus poblaciones están restringidas a los puntos más altos de las montañas. Estas poblaciones se encuentran aisladas entre sí por barreras geográficas (p.ej. pasos de montaña) y por las grandes distancias entre las cumbres, lo cual podría reducir el flujo de individuos entre poblaciones. Esto probablemente provoca divergencia geográfica en señales acústicas. Estos patrones de variación geográfica del canto nos han sido estudiados en especies con poblaciones aisladas en los picos de montaña. Para la conservación de esta especie es importante comparar los dialectos de canto entre poblaciones con el fin de examinar su grado de aislamiento. Mis objetivos en orden de prioridad son: 1. Probar si la distancia o las barreras geográficas han tenido un efecto sobre la divergencia inter-poblacional del canto de *T. browni* a lo largo de su fragmentada distribución; 2. Determinar si cambios en la densidad de individuos en una población influye en la complejidad estructural del canto de *T. browni*; 3. Estudiar si las hembras que copulan con machos con cantos más complejos o largos producen un mayor número de volantones en época reproductiva. Para lograrlos grabaré con grabadora digital a individuos en cinco localidades ubicadas en las cordilleras Central y de Talamanca, Costa Rica. Los espectrogramas del canto los analizaré con el software Raven 1.2. La similitud entre poblaciones la mediré como el porcentaje de elementos que una población comparte con otra. Utilizaré la prueba de Correlación de Rango de Spearman para probar si la distancia geográfica y/o barreras geográficas afectan los patrones de similitud. La densidad de individuos la estimaré tomando puntos con GPS de la ubicación de cada individuo en una población. Para los objetivos 2 y 3 realizaré pruebas de Análisis de Varianza Múltiples.