

Utría-Ortega, Gabriel. 2012

Evaluación del estado de conservación de dos especies de aves endémicas, Gorrión Montés de Santa Marta (*Atlapetes melanocephalus*) y Arañero Embridado (*Basileuterus conspicillatus*), en el AICA Cuchilla de San Lorenzo, Sierra Nevada de Santa Marta

Evaluation of the conservation status of two endemic bird species, the Santa Marta Brush-Finch (*Atlapetes melanocephalus*) and the White-lored Warbler (*Basileuterus conspicillatus*), in the IBA Cuchilla de San Lorenzo, Sierra Nevada de Santa Marta

Tesis de pregrado en Biología. Facultad de Ciencias Básicas,
Universidad del Magdalena, Santa Marta - Colombia.

Directora: Camila Gómez Montes

Contacto: gabrielutria@gmail.com

Muchas especies endémicas de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) no cuentan aún con estimados de población precisos que permitan evaluar su estado de conservación. Más aún, los estimados que existen rara vez tienen en cuenta la variación en abundancia de las especies a lo largo del gradiente altitudinal en la Sierra. En este estudio estimamos las poblaciones de *Atlapetes melanocephalus* y *Basileuterus conspicillatus* en el AICA Cuchilla de San Lorenzo para evaluar su estado de conservación allí. Se calculó la abundancia relativa de las especies por medio de censos en transectos de distancia variable, en tres rangos de altitud (1000-1500 m, 1500-2000 m y 2000-2500 m) durante las épocas secas y lluviosas de 2009 a 2011. Utilizando el programa DISTANCE, corregimos por detectabilidad y estimamos la densidad de individuos de cada especie por rango altitudinal. Luego se utilizaron las densidades de cada especie por rango de altitud y la extensión en área de cada rango de altitud, para hacer una extrapolación del número de individuos esperados para cada área y así obtener un estimado de la población total en el AICA Cuchilla de San Lorenzo. Encontramos diferencias en la abundancia de las especies entre rangos de altitud. La densidad de *A. melanocephalus* (637 ± 118 ind/km²) fue significativamente mayor en el rango de 1000 a 1500 m con respec-

to a los rangos de 1500 a 2000 m (361 ± 85 ind/km²) y 2000 a 2500 m (232 ± 21 ind/km²). En el caso de *B. conspicillatus*, el mayor valor de densidad estuvo en el rango de 1000 a 1500 m (352 ± 90 ind/km²); este valor no fue significativamente diferente al de 1500 a 2000 m (248 ± 30 ind/km²) pero sí de 2000 a 2500 m (100 ± 27 ind/km²). El estimado poblacional para *A. melanocephalus* en el AICA de San Lorenzo fue de 79 ± 14 individuos y para *B. conspicillatus* de 44 ± 89 individuos. Este es el primer estimado poblacional que existe para *A. melanocephalus*, pero para *B. conspicillatus* hay un estimado poblacional para toda la SNSM de 4.500 a 49.500 individuos. Teniendo en cuenta que nuestro estimado únicamente cubre el AICA de San Lorenzo, creemos que el dato previamente reportado es probablemente una subestimación de la población real de *B. conspicillatus*. Los estimados poblacionales nos permiten inferir que las poblaciones de estas dos especies en el AICA Cuchilla de San Lorenzo son saludables. Además, los datos de este estudio proveen información clave sobre la distribución altitudinal de estas especies, que será importante para dirigir acciones de conservación. Aún es necesario evaluar el estado de las poblaciones en el resto de la SNSM y replicar este estudio para otras especies endémicas y amenazadas.