

De Las Casas, Juan Carlos. 2004.

Evaluación del estado taxonómico del Semillero de Tumaco *Sporophila insulata* (Fringillidae: Emberizinae) utilizando métodos morfológicos y genéticos. 87 p.

Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Colombia,
Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Bogotá D.C.

Directores: Luis Fernando García & F. Gary Stiles.

Contacto del autor: JC@sentidonatural.org

El Semillero de Tumaco *Sporophila insulata* es un taxón endémico del sur-occidente de Colombia que se encuentra catalogado como una especie en peligro crítico de extinción. Sin embargo, también es un taxón cuya validez taxonómica es incierta. Se ha planteado que *insulata* corresponde a la hibridización del Semillero Pechiblanco *Sporophila telasco* con el Semillero Ladrillo *Sporophila minuta*; también se ha propuesto que corresponde a una variación fenotípica de *telasco*. Otra posibilidad es que *insulata* sea un taxón válido resultando de la hibridización entre *insulata* y *telasco*. El objetivo de este trabajo fue evaluar la validez taxonómica de *insulata*. Para resolver el problema, se utilizaron herramientas moleculares y morfológicas incluyendo patrones de coloración de las partes inferiores y la rabadilla. Fueron secuenciados dos genes mitocondriales, citocromo b (922 pb) y la región control (1104-1107 pb) para 12 machos de *insulata*, 7 de *telasco* y 6 de *minuta*.

Los árboles filogenéticos de neighbor-joining y parsimonia revelaron que *S. insulata* se agrupa con *telasco*, lo cual indica

que *insulata* no es un taxón válido. Sin embargo, este resultado dejó abierta la cuestión de si *insulata* sea un variante de *telasco* o el resultado de hibridización entre *telasco* y *minuta*, siendo *telasco* la madre. Esta hipótesis resulta ser factible porque los individuos de *Sporophila* capturados en El Nariño (Nariño) no correspondieron a *insulata* como se habían determinado inicialmente en expediciones pasadas, sino a una población de *minuta* (la primera población residente conocida en la vertiente del Pacífico en Colombia) que posiblemente representa una subespecie no descrita. Aunque el análisis morfométrico no favoreció ninguna hipótesis, el análisis del patrón y nivel de coloración rojiza de las partes inferiores y de la rabadilla, y la variabilidad antes no reportada en el tamaño de la banda rojiza de la rabadilla en individuos *insulata*, puede interpretarse como apoyo a la hipótesis de que *insulata* corresponde a híbridos entre hembras *telasco* x machos *minuta*. Sin embargo, falta secuenciar uno o más genes nucleares para evaluar finalmente esta hipótesis.