

---

EVALUACIÓN DEL ESTADO TAXONÓMICO DEL SEMILLERO DE TUMACO  
*Sporophila insulata* (Fringillidae: Emberizinae) UTILIZANDO MÉTODOS  
MORFOLÓGICOS Y GENÉTICOS

JUAN CARLOS DE LAS CASAS SERRANO<sup>1</sup>, LUIS FERNANDO GARCÍA<sup>1</sup>,  
FRANK GARY STILES<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

El Semillero de Tumaco, *Sporophila insulata*, es un taxón endémico del suroccidente de Colombia, se encuentra catalogado en estado crítico de extinción, pero así mismo su validez taxonómica es incierta. Se ha planteado que *insulata* corresponde a la hibridación del Semillero Pechiblanco *Sporophila telasco* con el Semillero Ladrillo *Sporophila minuta*; también se ha propuesto que corresponde a una variación fenotípica de *telasco*; y, por otro lado, se cree que *insulata* es un taxón válido con la existencia de hibridación *insulata* x *telasco*. El objetivo de este trabajo es 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 para 12 machos *insulata*, siete *telasco* y seis *minuta* dos genes mitocondriales, citocromo b (922 pb) y la región control (1.104-1.107 pb). Los árboles filogenéticos de *neighbor-joining* y parsimonia revelaron que *insulata* se agrupa con *telasco*. Lo que indica que *insulata* no es un taxón válido. Sin embargo, este resultado dejó abierto el problema taxonómico de hibridación o una variación fenotípica. Por otra parte los individuos capturados en El Naranjo no correspondieron a *insulata* como se habían determinado inicialmente en expediciones pasadas, sino a *minuta* y posiblemente a una nueva subespecie no descrita. Aunque el análisis morfométrico no aclaró ninguna hipótesis restante, 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*, complementan los resultados moleculares, y en conjunto permiten concluir que *insulata* corresponde a híbridos entre hembras *telasco* y machos *minuta*.

**Palabras clave:** Colombia, críticamente amenazada, *Emberizinae*, endémica, evaluación taxonómica, Semillero de Tumaco, *Sporophila insulata*.