

De Las Casas, J. C. 2004. Evaluación del estado taxonómico del Semillero de Tumaco *Sporophila insulata* (Fringillidae: Emberizinae) utilizando métodos morfológicos y genéticos. Tesis de pregrado. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

RESUMEN

El Semillero de Tumaco *Sporophila insulata* es un taxón endémico del sur-occidente de Colombia, se encuentra catalogado en estado crítico de extinción, pero así mismo es un taxón cuya 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*, 7 *telasco* y 6 *minuta* dos genes mitocondriales, citocromo b (922 pb) y la región control (1104-1107 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 sugieren que *insulata* corresponde a híbridos entre hembras *telasco* x machos *minuta*.

ABSTRACT

The Tumaco Seedeater *Sporophila insulata* is an endemic taxon from southwestern Colombia, is critically endangered, and its taxonomic status is uncertain. It is proposed that *insulata* corresponds to hybrids between the Chestnut-throated Seedeater *S. telasco* and the Ruddy-breasted *S. minuta*; also it is proposed that *insulata* corresponds to a phenotypic variation of *telasco*; on the other hand it is believed that it corresponds to a valid taxon, and possibly there are hybrids *insulata* x *telasco*. The objective of this work is to evaluate the taxonomic status of *insulata*. To resolve this problem, it was used molecular and morphological data, this last included coloration analysis of the "reddish" underparts and rump. It was sequenced the mitochondrial genes cytochrome b (922bp) and the control region (1104-1107 bp) of 12 males *insulata*, 7 *telasco* and 6 *minuta*. The phylogenetic trees of neighbor-joining and parsimony revealed that *insulata* is grouped with *telasco*. Which means that *insulata* is not a valid taxon. However, this result left open the taxonomic problem of hybridization or phenotypic variation. On the other hand, the captured individuals from Naranjo does not corresponds to *insulata* as were initially determined in a expedition to the area, it corresponds to *minuta* and possibly to a new undescribed subspecies. Although the morphometric analysis does not permits to confirm any hypothesis; the coloration analysis and the variability in the reddish band size in the rump of *insulata*, complement the molecular data, and altogether suggest that *insulata* corresponds to hybrids between males *telasco* x males *minuta*.

