

importancia (IVI); ésta pertenece a las *Hymenophyllaceae*, familia dominante según el IVF. La especie y la familia se encontraron principalmente en el PIMD. La mayoría de los paisajes tienen principalmente elementos terrestres (58,8-92,1%), con excepción del plano inundable del río Caquetá, cuyos individuos son principalmente epífitos (54,1%). Los pteridófitos habitan preferentemente el sotobosque, pues presentan tamaños menores de 0,7 m, los de mayor altura son de hábito hemiepífito o arborescente. El análisis de correspondencia linealizado (DCA) permite separar claramente las arenas blancas, el pantano, el plano inundable del río Caquetá, los planos inundables de ríos de origen amazónico, y los paisajes de tierra firme. Sin embargo, entre estos últimos no se observa una separación evidente. Esta misma separación se observa en el análisis de componentes principales (PCA), en el que las unidades fisiográficas se distinguen por sus características estructurales y composición química del suelo. El análisis de correspondencia canónica (CCA) establece que las variables más influyentes, en el primer eje de ordenación, son la concentración de Na y K, las cuales permiten la separación de las arenas blancas y los planos inundables del río Caquetá, a la vez que se encuentran dos especies altamente correlacionadas con esta unidad y presentes solo allí: *Danaea grandifolia* y *Thelypteris dentata*.

Palabras clave: pteridófitos, *Danaea grandifolia*, *Thelypteris dentata*.

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

JUAN CARLOS DE LAS CASAS SERRANO¹, LUIS FERNANDO GARCÍA¹,
FRANK GARY STILES²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

²Instituto 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*.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS COMUNIDADES DE COLEÓPTEROS (*Insecta: Coleóptera*) ASOCIADAS CON UN AGROECOSISTEMA DE LA ORINOQUÍA COLOMBIANA (PUERTO LÓPEZ, META)

DIEGO FERNANDO CUADROS RUBIO¹, GERMÁN AMAT GARCÍA²,
ELIZABETH AGUILERA GARRAMUÑO²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realizó un estudio para entender la dinámica espacio-temporal de las comunidades de coleópteros en un agroecosistema establecido en seis hábitats correspondientes a: cultivos, cultivo intercalado, morichales, bosques de sabana, sabanas de pastos introducidos y sabanas de pastos naturales. Los muestreos se realizaron en una finca ubicada al margen del río Meta, durante el período comprendido entre julio de 2001 a diciembre de 2002. Las técnicas de captura se basaron en trampas de caída y un aspirador "D-vac". Se colectó un total de 9.430 coleópteros, los cuales fueron separados en morfoespecies e identificados hasta la categoría de familia. La coleopterofauna fue agrupada en cinco gremios diferentes: fitófagos, coprófagos, depredadores, detritívoros y micófagos; de los cuales los más abundantes fueron los micófagos y fitófagos, mientras que hubo una mayor dominancia en términos de biomasa para el gremio de los depredadores. Para cada gremio se analizó su dinámica espacial dentro del agroecosistema mediante métodos geoestadísticos.

Palabras clave: coleópteros, comunidad, agrosistema

ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN DEL MANATÍ *Trichechus manatus manatus* EN ÉPOCA DE AGUAS ALTAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA PUERTO CARREÑO, VICHADA, COLOMBIA

ISABEL VICTORIA GÓMEZ CAMELO, ENRIQUE ZERDA ORDÓÑEZ,
DELMA NATALY CASTELBLANCO MARTÍNEZ

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En los meses de junio a octubre del año 2003, correspondientes a la época hidrológica de aguas altas, se realizó un estudio sobre el río Orinoco, en la zona de influencia de Puerto Carreño cuyo objetivo perseguía la descripción de aspectos alimentarios del manatí antillano (*Trichechus manatus manatus*). Se recorrieron las orillas continentales y de las islas localizadas en el área com-