

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 GARCIA²,

ELIZABETH AGUILERA GARRAMUÑO²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

²!Instituto 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 hidroclimática 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-

prendida entre Puerto Carreño y Tronconal. En estos recorridos se hizo la búsqueda de rastros de alimentación dejados por el manatí (comederos) y se caracterizó cada comedero con tres variables: especie vegetal consumida, profundidad y tamaño del comedero. Paralelo a los recorridos, se realizaron entrevistas a los pobladores locales en las que se indagó acerca de la dieta del manatí y las áreas donde es posible encontrarlo en la época del estudio. Según el testimonio de los entrevistados, las áreas en las que es posible encontrar el manatí son: isla Caño Negro, Guaripa, isla Biza, isla Charal, isla El Indio, isla Pañuelo, isla Santa Helena, La Ángela, La Orera, Tronconal, Boca del Bita, Hormiga, San José y Zazafra. En los recorridos se pudo confirmar la presencia de manatí en San José, la India, isla Charal e islas El Indio. En total se encontraron 39 comederos en los sectores San José (tres comederos), La Ángela (dos comederos) y en las islas El Indio (13 comederos), Playa Caimanes (ocho comederos), Charal (12) y Chimborazo (un comedero). El primer período fue en el que se encontró la mayoría de comederos (19), en este período el nivel del río aún estaba en aumento, el registro de comederos varió a lo largo de los períodos de estudio. Se encontraron tres especies vegetales que presentaban tallos con rastros de alimentación de manatí, éstas fueron: paja manatiza (*Cf. Paspalum* sp.), paja de agua (*Paspalum fasciculatum*) y gramalote (*Paspalum repens*). La profundidad a la cual se encontró la mayoría de comederos fue entre 3 y 4 m. En general el tamaño de los comederos fue menor a 6 m², encontrando solo cuatro con dimensiones mayores. Con base en las entrevistas realizadas, se elaboró un listado de 30 ítems alimentarios que son consumidos por el manatí en la zona de estudio durante el período de aguas altas. Entre las plantas más mencionadas se encuentran gramalote (*P. repens*), paja de agua (*P. fasciculatum*), arizo (*Alchornea castaneifolia*), buchón (*Eichhornia crassipes*), el boro (*Ceratopteris thalictroides*), bejucu guaco (*Mikonia* sp.), paja manatiza (*Cf. Papalum* sp.), entre otras.

Palabras clave: *Trichechus manatus manatus*, manatí, distribución.

DESARROLLO DE TÉCNICAS PARA DETERMINAR MUTACIONES DEL GEN K-ras DE PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN

OMAIRA BARBA RUEDA¹, CLARA SPINEL¹, PABLO MORENO²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

² Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia.

RESUMEN

Se desarrolló un protocolo de procesamiento y extracción de ADN para cada uno de los tipos de muestras analizadas: Lavados broncoalveolares (BAL), Biopsias y Tejidos incluidos en parafina (TEPs) colectadas de pacientes con cáncer de pulmón de célula no pequeña tipo adenocarcinoma o carcinoma escamocelular. La amplificación de los fragmentos del codón 12 de *K-ras* se realizó utilizando la técnica de "PCR enriquecida". Se obtuvo un porcentaje de amplificación del 84,6% para biopsias, 70% para BAL y 73,2% para TEPs para un total de 70 muestras, distribuidas en 11 biopsias, siete BAL y 52 TEPs. Se detectaron 18 (25.3%) mutaciones en las 70 muestras analizadas: cinco biopsias, tres BAL y diez TEPs. De las 18 mutaciones detectadas, 15 fueron encontradas en hombres fumadores con edad promedio de 68 años. Las restantes tres mutaciones fueron encontradas en mujeres no fumadoras con edad promedio de 66 años. 77,7% (14) de las 18 muestras con mutaciones corresponden a tumores de tipo adenocarcinoma mientras solo el 37,5% (3) corresponden a tumores de tipo escamocelular. Todas las