

ESTRUCTURA FUNCIONAL Y COMPOSICIÓN DE LA COMUNIDAD DE PEQUEÑOS MAMÍFEROS TERRESTRES EN EL BOSQUE ANDINO DEL SANTUARIO DE FLORA Y FAUNA OTÚN QUIMBAYA, RISARALDA

SWANNI ALVARADO R, ANGÉLICA MARIÑO R, DAVID JIMÉNEZ E,
JEFFERSON MEDINA O, ANDRÉS FELIPE RODRÍGUEZ G.
Facultad de Ciencias, Departamento de Biología,
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

RESUMEN

Se estudió la comunidad de pequeños mamíferos no voladores (PMNV) del Santuario de Fauna y Flora Otún-Quimbaya (Risaralda), vertiente Occidental de la Cordillera Central colombiana. El muestreo se realizó entre febrero y marzo durante la transición de época seca a lluviosa. Se seleccionaron tres sitios contrastantes por su cobertura: bosque natural maduro (BNM), bosque de regeneración (BR) y bosque reforestado (BP). Se capturaron 78 individuos pertenecientes a diez especies de PMNV, con un éxito de captura de 13%. Se calculó la diversidad utilizando los índices de Simpson y Shannon, y la riqueza empleando el índice de Margalef. Se encontró que el BNM tiene los valores más altos de diversidad y la mayor riqueza, mientras que la menor diversidad y riqueza fue encontrada en el BR. El BNM y el BR son más similares según el índice de Morisita y un análisis de Cluster. Para ordenar las especies por las variables morfológicas externas se realizó un Análisis de Componentes Principales, el cual mostró una agrupación de especies pequeñas y otra de especies intermedias, que podría estar indicando que no hay una competencia marcada por un mismo recurso.

Palabras clave: bosque andino, comunidad, estructura y composición, pequeños mamíferos, SFF Otún Quimbaya, Risaralda.

EFFECTO GENOTÓXICO POR LA EXPOSICIÓN OCUPACIONAL EN SOLDADURA "SOLDADORES", EVALUADO MEDIANTE LA PRUEBA DE ALTERACIONES CROMOSÓMICAS (AC), EN LA CIUDAD DE POPAYÁN, NARIÑO, COLOMBIA

NANCY PATRICIA BADOS, MIGDALIA GARCÍA, LEIDY DIDIANA
JARAMILLO, YALIANA TAFURT, LUZ STELLA HOYOS, SILVIO CARVAJAL
Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación, Departamento
de Biología, Grupo de Investigación en Toxicología Genética y
Citogenética, Universidad del Cauca. Popayán, Colombia.

RESUMEN

La exposición ocupacional es un factor relevante de riesgo epidemiológico, debido a la interacción entre factores ambientales y genéticos. Según la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer (IARC), los trabajadores de fábricas de zapatos, metalurgia, pintura y soldadura, que están expuestos a solventes orgánicos y metales pesados, presentan un mayor riesgo a desarrollar cáncer de tráquea, pulmón, hígado y colon. El objetivo de esta investigación es evaluar el efecto genotóxico por exposición ocupacional a metales pesados en trabajadores de soldadura en la ciudad de Popayán, Colombia, mediante la prueba de alteraciones cromosómicas (AC). Fueron evaluados 13 varones expuestos, mínimo durante siete años, no fumadores y sin enfer-