

RESUMEN

Este trabajo pretende mostrar y conformar técnicas metodológicas que ayuden a mejorar la estructura de la biodiversidad y el desarrollo de los planes de manejo los recursos naturales, de acuerdo a los objetivos propuestos se realizó la caracterización de la vegetación en tres pisos ecológicos en la sub cuenca el Molino.

La metodología que se utilizó fue el muestreo estratificado en transectos variables donde se determinó la abundancia, dominancia, frecuencias de especies arbóreas leñosas, se hizo los índices de similitud y disimilitud adecuadas para medir la diversidad de especies en los tres tipos de estratos arbóreos.

Con base a los resultados obtenidos de los estratos arbóreos en el montano alto "A" de acuerdo a los índices calculados se tiene para Shannon-Winer un valor de 1.08 para Simpson se tiene un valor de 2.35 y para Margalef un valor de 0.67, esta situación obedece según los valores en la parte alta "A" hay una abundancia relativa de las especies existentes en este estrato arbóreo. En la parte del estrato montano medio alto "B" se registraron datos similares pero con presencia de las mismas especies en el lugar, con los índices de Shannon-Winer con 1.08 para Simpson un valor de 1.85 y Margalef 0.52 en este estrato se tiene un valor significativo en abundancia, dominancia y frecuencias según los resultados. Y finalmente en el estrato montano bajo "C" con especies diferentes a los otros pisos ecológicos se tiene un valor para Shannon-Winer 1.14 para Simpson un valor de 2.6 y Margalef 0.50 estos resultados hacen referencia que hay una buena representatividad de diversidad de las especies arbóreas de acuerdo a los estratos.

Por lo tanto los resultados del muestreo que se hizo de la vegetación arbórea de acuerdo al índice de valor de importancia se tiene una mayor abundancia, dominancia y frecuencia en la especie de pino de cerro y la especie de guayabo.