

RESUMEN

El conocimiento de las características estructurales del sub andino es fundamental en el desarrollo de los planes de manejo de los recursos naturales. Por tanto el objetivo del presente trabajo fue determinar la distribución espacial de la vegetación natural en tres tipos de bosques montanos en la cuenca del río Tolomosa.

La metodología que se utilizo fue el muestreo del grupo estructural de los cuatro árboles, donde se analizaron las variables dasométricas para determinar la abundancia, dominancia de las especies arbóreas, a su vez se determinó la frecuencia, índice de diferenciación diamétrica, índice de mezcla de especies, índice de dispersión, índice de agrupamiento, de Green y Clark & Evans, además de las distribuciones probabilísticas de Poisson. Chi-cuadrado, binomial negativa, y el método gráfico, esto con el fin de conocer la distribución espacial de las especies presentes en los ecosistemas forestales. De acuerdo a los resultados del bosque 1A3c el Pino de cerró es la especie más abundante y dominante, de acuerdo a los índices el pino se presenta de manera uniforme, Guayabo y Espinillo de forma aleatoria, y el Aliso, Duraznillo de manera agrupada. En el bosque 2A3c la Queñua es la especie más abundante y dominante con 97.7% y 97% respectivamente, se guía por el Aliso con 2.3% y 3%. De acuerdo a los índices la Queñua se presenta de manera uniforme, pero con una tendencia al agrupamiento, y el Aliso se presenta de manera agrupada. En el bosque 2B3c el Aliso es la especie dominante y abundante con 98.9% y 98% respectivamente seguida por la Queñua con 1.1% y 2 %, de acuerdo a los índices, el Aliso se presenta de manera uniforme pero con una tendencia al agrupamiento y la Queñua se presenta de manera agrupada. Con respecto a la presencia de especies con relación a la altura del nivel del mar desde los 2000 a los 2400 msnm. Están presentes las especies de Aliso chato, Pino de cerro, Guayabo, Espinillo, duraznillo. Pero a partir de los 2500 hasta los 3000 msnm están presentes las especies de Queñua y Aliso blanco en las partes más altas de las serranías de la cordillera de Sama.