

CRECIMIENTO DEL BOSQUE MUY HÚMEDO TROPICAL DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN, EN LA REGIÓN HUETAR NORTE DE COSTA RICA

Ruperto Quesada

Escuela de Ingeniería Forestal, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Fax (00506) 591 41 82, Apdo 159-7050 Cartago, Costa Rica

La dinámica del bosque tropical se puede cuantificar a través del crecimiento del vuelo. Por tal razón el objetivo es determinar las tasas de crecimiento para los bosques intervenidos, para las especie forestales en forma individual y por grupos ecológicos. La investigación se desarrolló en la Región Huetar Norte de Costa Rica, en la localidad de Boca Tapada de Pital. Con una estación lluviosa de 8 a 10 meses y una precipitación media anual de 3163 mm. La zona de vida es de bosque muy húmedo tropical.

Se evaluaron tres áreas de bosques intervenidos bajos tres intensidades de aprovechamiento forestal: de bajo impacto, media e intensivo, en parcelas permanentes de muestreo de 1 ha. Donde se cuantificaron: las tasas de crecimiento por categorías diamétricas, para las especies según grupos ecológicos, posición y forma de copa.

El rodal que presentó el mayor incremento diamétrico para los individuos (solo árboles mayores a 10 cm de d), fue el sometido a la intensidad de aprovechamiento intensivo, con 3,8 mm/año, seguido de la intensidad media con 3,5 mm/año y por último el rodal sometido al aprovechamiento de bajo impacto con 3,2 mm/año.

Con respecto a los grupos ecológicos en los cuales se agrupan las especies, según su tolerancia a la luz, las heliófitas de crecimiento rápido presentaron la mayor tasa de incremento diamétrico periódico anual con 6,3 mm, las esciófitas parciales con 3,8 mm/año, el grupo de heliófitas de crecimiento regular con 2,8 mm/año.

Queda demostrada la influencia de la posición y forma de copa en la tasa de crecimiento de los individuos arbóreos, que se manifiesta en los tres rodales marcadamente, de igual manera se observó la misma tendencia al establecer la relación entre los grupos ecológicos y la posición y forma de copa.

La posición y forma de copa son variables muy susceptibles a la manipulación del hombre a través de los tratamientos silvícolas en el bosque.

PALABRAS CLAVES: crecimiento, grupos ecológicos, manejo forestal.