

EVALUACIÓN DE CRECIMIENTO DE CINCO ESPECIES FORESTALES TROPICALES

M.C. Vicente Sánchez Monsalvo¹
M.C. Carlos R. Monroy Rivera²

INTRODUCCION. La restauración de ecosistemas es una de las tareas a las que el hombre tiene que enfrentarse en lo inmediato para salvaguardar el bienestar económico y ambiental. La exploración de fuentes de semilla de especies nativas para establecerlas y evaluarlas bajo condiciones homogéneas en un sitio o en sitios diferentes es una forma de investigar los requerimientos ecológicos de dichas especies. El presente reporte presenta el comportamiento del crecimiento en altura y diámetro para cinco especies forestales tropicales existentes en el Banco de Germoplasma Forestal y Jardín Botánico del C.E. El Palmar. Las especies son de amplia distribución geográfica original, ahora reducida notablemente en abundancia; asimismo presentan una gran demanda actual y potencial en su uso como productoras de madera; También se estimó el incremento leñoso alcanzado durante los primeros años de desarrollo de las mismas.

MATERIALES Y METODOS. El Banco de Germoplasma Forestal, se localiza en el C.E. El Palmar, Mpio. de Tezonapa, Ver., a una altitud de 200 m.s.n.m., clima cálido húmedo, precipitación de 2885 mm anuales. La temperatura media es de 24.4°C con 16.1°C y 35.45°C como mínima y máxima respectivamente. La fisiografía es de terrenos planos y lomeríos. Los suelos son acrisoles y vertisoles, profundos y de buen drenaje natural con textura megajon arcillo-arenosa y pH de 4.8 a 6.1. Los datos registrados provienen de una plantación donde cada línea esta ocupada una especie diferente con espaciamiento de 2 x 2 m entre árboles y 6 m entre líneas. De cada especie seleccionada se registraron datos de crecimiento en altura y diámetro por un período de seis años.

RESULTADOS Y DISCUSION. El Cuadro 1, indica los resultados de incrementos maderables, se detecta un incremento en altura de 1.25 m a 2.85 m para las especies *C. alliodora* y *T. donnellsmithii*, como indicadores de una menor y mayor velocidad de crecimiento, respectivamente.

Cuadro 1. Incrementos maderables a seis años en cinco especies forestales tropicales establecidas en el Banco de Germoplasma del C.E. El Palmar, Tezonapa, Ver. 2001.

Especie	Inc.Alt.m/año	Inc. Diá. cm/año	Inc.Vol. M ³ /ha/año	Vol/ha* M ³ r.t.a
<i>Cordia</i> ** <i>alliodora</i>	1.25	1.63	2.72	19.64
<i>Swietenia macrophylla</i>	1.38	1.61	4.23	25.41
<i>Tabebuia donnellsmithii</i>	1.86	2.17	10.40	62.45
<i>Schizolobium parahybum</i>	2.85	3.25	35.61	213.70
<i>Ceiba pentandra</i>	1.94	5.79	76.89	461.38

* Estimado según Vol = G x H x 0.5 (c.m.)

** Registro a 5 años de edad.

Los valores de incremento y volumen por hectárea, fueron estimados con una densidad de 833 árboles por hectárea (2 x 6 m). Se observa un incremento en diámetro de 2.17 cm para *T. donnellsmithii*. Para *C. pentandra* se estimó un incremento medio anual en volumen de 76.89 m³/ha valor altamente atractivo para producir madera juvenil de buena calidad en períodos de rotación cortos. *S. parahybum*, alcanzó valores de altura y diámetro de 17.11 m y 19.54 cm, respectivamente, que permiten estimar a los seis años de edad un incremento medio anual en volumen de 35.61 m³/ha.

CONCLUSIONES. Los incrementos leñosos registrados en las especies estudiadas bajo condiciones del C.E. El Palmar, indicaron el potencial existente con el cultivo de las mismas para obtener recursos económicos por parte del productor forestal y agropecuario de la región tropical. Se sugiere el establecimiento de una red de parcelas demostrativas en terrenos de productores líderes, con el objeto de mostrar las grandes posibilidades que representa el cultivo de árboles forestales tropicales.

¹ Investigador del C.E. El Palmar. INIFAP

² Investigador del C.E. El Palmar. INIFAP