

Modelos para el Manejo Sustentable de Plantaciones de Pino de Durango, México

JOSÉ DE JESÚS NÁVAR CHAÍDEZ*, NICOLÁS GONZÁLEZ**, DAVID MALDONADO***

* *Facultad de Ciencias Forestales, UANL.*

** *Professor or Forestry, Centro de Bachillerato Tecnológico Forestal. Durango, Centro de Bachillerato Tecnológico Forestal. Durango, Mexico.*

*** *Professor or Forestry, Centro de Bachillerato Tecnológico Forestal. Durango., Centro de Bachillerato Tecnológico Forestal. Durango, Mexico.*

Abstract

RESUMEN

El área cubierta por plantaciones forestales se esta expandiendo rápidamente en México. Sin embargo, existe poca información en la literatura científica Mexicana sobre el modelaje del volumen, perfil fustal, los componentes de biomasa, las estructuras diamétricas, el incremento y rendimiento y el almacenamiento de carbono en plantaciones forestales. Este reporte presenta varios modelos empíricamente desarrollados con datos provenientes de plantaciones forestales para volumen, análisis fustales, estudios de biomasa, mediciones de rodales establecidos en diferentes tiempos en Durango, México. Los resultados presentan los modelos para estimar el volumen, el perfil diamétrico, los componentes de biomasa, las estructuras diamétricas, el incremento y rendimiento y los almacenes de carbono en la biomasa aérea. Estos modelos son necesarios para el manejo sustentable de plantaciones de pino de Durango, México.

Keywords: *P. cooperii*, *P. durangensis*, *P. engelmannii*, regression no relacionada, servicios convencionales y ambientales