

ÍNDICE DE SITIO PARA *Pinus herrerae* Martínez EN CD. HIDALGO, MICHOACÁN

SITE INDEX FOR *Pinus herrerae* Martínez AT CIUDAD HIDALGO, MICHOACÁN

Oscar Mares Arreola*, Eladio Heriberto Cornejo Oviedo, Salvador Valencia Manzo y
Celestino Flores López

Departamento Forestal, División de Agronomía, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Domicilio conocido, Buenavista. C.P. 25315. Saltillo, Coah. Tel: 01 (844) 411-0299 y 411-0396. Correo electrónico: sincero@latinmail.com

* Autor para correspondencia

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue determinar el índice de sitio para *Pinus herrerae* Martínez en la Región de Cd. Hidalgo, Michoacán, a través de análisis troncales de 34 árboles dominantes. Para determinar el índice de sitio se utilizó el método de la curva guía, probando los modelos de crecimiento de Chapman-Richards, Gompertz, Logístico y Schumacher. El mejor modelo fue el de Chapman-Richards, ya que presentó el valor más bajo de CME=7.4891 y el valor más alto de $R^2=0.9845$; además, los residuales estudentizados presentaron una distribución uniforme.

Palabras clave: *Pinus herrerae*, índice de sitio, análisis troncal, modelos de crecimiento

SUMMARY

The objective of this study was to determine the site index for *Pinus herrerae* Martínez at the forest region of Ciudad Hidalgo, Michoacán, México, using the data of 34 stem analysis of dominant trees. To determine the site index, the Chapman-Richards, Gompertz, Logistic and Schumacher growth models were tested using the guide curve method. The Chapman-Richards model was the best model since it showed the lowest value of MSE=7.4891 and the highest value of $R^2=0.9845$; in addition, the studentized residuals had constant variance resulting on an uniform distribution.

Index words: *Pinus herrerae*, site index, stem analysis, growth models