

MODELOS DE CRECIMIENTO EN ALTURA DOMINANTE PARA *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden y *E. urophylla* S. T. Blake EN OAXACA, MÉXICO

DOMINANT HEIGHT GROWTH MODELS FOR *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden and *E. urophylla* S. T. Blake IN OAXACA, MÉXICO

Joaquín Gómez-Tejero¹, Héctor M. De los Santos-Posadas^{*2}, Aurelio M. Fierros-González² y J. René Valdez-Lazalde²

¹Red de Plantaciones Forestales, Campo Experimental Edzná, Instituto Nacional de Investigación Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Km. 17.5 Carretera Cayal-Edzná. 24570, Usahzil-Edzná, Campeche. ²Postgrado Forestal, Colegio de Postgraduados. Km 36.5 Carretera México-Texcoco. 56230, Montecillo, Texcoco, Estado de México. Tel (595) 952-0200 ext 1484.

*Autor para correspondencia (hmsantos@colpos.mx)

RESUMEN

Un grupo de familias de curvas de índice de sitio basados en los modelos de Schumacher y Hossfeld IV se ajustaron con mínimos cuadrados ordinarios a datos de plantaciones de *Eucalyptus grandis* y *E. urophylla* de rápido crecimiento en el sureste de México. Con datos de la primera remediación se validaron las proyecciones de las familias de índice de sitio obtenidas a partir de Schumacher y Hossfeld IV. El crecimiento en altura dominante para *E. grandis* se estimó más eficientemente con la familia anamórfica derivada de Hossfeld IV, mientras que para *E. urophylla* se estimaron mejor con la familia polimórfica 1 de Hossfeld IV.

Palabras clave: *Eucalyptus grandis*, *E. urophylla*, índice de sitio, Schumacher, Hossfeld IV.

SUMMARY

A series of site index families based on the Schumacher and Hossfeld IV models were fitted through ordinary least squares on data from fast-growing plantations of *Eucalyptus grandis* and *E. urophylla* on southeastern México. Data from the first re-measurement were used to validate dominant-height predictions based on the several site index families derived from Schumacher and Hossfeld IV. For *E. grandis* the dominant height predictions based on the anamorphic Hossfeld IV family proved to be the most efficient, meanwhile for *E. urophylla* the Hossfeld IV polymorphic 1 proved to be the best predicting family.

Index words: *Eucalyptus grandis*, *E. urophylla*, site index, Schumacher, Hossfeld IV.