

VARIABILIDAD DE SITIOS Y PRODUCTIVIDAD EN RENOVALES DE ROBLE (*Nothofagus obliqua* (Mirb)) ENTRE LAS REGIONES VII Y X DE CHILE

Oscar Thiers E.⁽¹⁾, Víctor Gerding S.⁽¹⁾ y Ernst E. Hildebrand⁽²⁾

^{1.} Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile. Casilla 567, Valdivia, Chile. (othiers@uach.cl; vgerding@uach.cl).

^{2.} Institut für Bodenkunde und Waldernährungslehre, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i. Br., Alemania. Bertoldstraße 17, D-79098 Freiburg/Brsg. (ernst.hildebrand@bodenkunde.uni-freiburg.de).

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue reconocer variables del sitio forestal que influyen a diferentes escalas de trabajo espacial en la ordenación de los sitios y la productividad de bosques de *Nothofagus obliqua* (Mirb). La variabilidad de la productividad e identificación de los factores relevantes para bosques de *N. obliqua* se estudió con estadística multivarida. A través de correlaciones y regresiones, se identificaron relaciones de dependencia entre el parámetro de productividad, altura de total a una edad clave, con variables del sitio. Tanto la variación como la productividad de los sitios con bosques de *N. obliqua* en el centro y sur de Chile se relacionan fuertemente con el clima. Para una escala a nivel nacional fueron identificadas como relevantes diferentes índices de humedad; la productividad de los bosques fue explicada por el índice de humedad en el periodo de crecimiento (53% de la varianza). A una escala regional y bajo condiciones macroclimáticas homogéneas, fueron relevantes variables edáficas, como las características físicas del suelo (cantidad de arcilla, limo y densidad aparente), así como también variables topográficas (elevación). La productividad de los bosques se relaciona fuertemente con la elevación del terreno, la cual explica 51% de la varianza. Para bosques de *N. obliqua* el balance hídrico del sitio es un factor relevante a escalas de trabajo menores, en tanto que las variaciones topográficas y edáficas son relevantes a escala regional y local.

PALABRAS CLAVES: sitio forestal, productividad, balance hídrico, fertilidad de suelos