



VOLUMEN DE *Nothofagus glauca* (Phil.) KRASSER EN RENOVALES DE LA PROVINCIA DE CAUQUENES

**WALTER ALEJANDRO CONTRERAS TORRES
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

En este trabajo se desarrolló una función de volumen para *Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser, situado en la Precordillera de la Costa de la VII Región.

La muestra consistió de 50 árboles, con un Dap mínimo de 10 cm y un Dap máximo de 29 cm. Para obtener las mejores funciones de volumen sin corteza se analizó las variables de manera visual y estadísticamente, las más relacionadas fueron propuestas como modelos; y se seleccionaron los que presentaron un mayor coeficiente de determinación ajustado (R^2_{aj}) y un menor error estándar de estimación (eee). Las variables explicativas DAT ($R^2_{aj}= 93.85$) para el modelo 1; DAT ($R^2_{aj}= 95.99$) para el modelo 1 corregido; Log DAP ($R^2_{aj}= 92.93$) para el modelo 2; y Log DAP ($R^2_{aj}= 94.08$) para el modelo 2 corregido, fueron las mejores ajustadas para estimar el volumen sin corteza.

Tanto los modelos de volumen con y sin los residuos inusuales fueron validados usando el procedimiento desarrollado por Freese (1960) y modificado por Vallejos (1979). Los resultados indican que la totalidad de los modelos de volumen con y sin residuos inusuales eran insesgados e inexactos. La inexactitud se debe a un dato anómalo, que al ser eliminado se obtiene la exactitud requerida.