



## **EVALUACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN SB DE JOHNSON EN RENOVALES DE NOTHOFAGUS OBLICUA NOTHOFAGUS GLAUCA EN LA PRECORDILLERA DE LA SÉPTIMA REGIÓN**

**JUAN JOSÉ GODOY CEA**

**INGENIERO FORESTAL**

### **RESUMEN**

El objetivo principal de esta investigación fue evaluar la distribución SB de Johnson en renovales de *Nothofagus glauca* y *Nothofagus oblicua* de la precordillera de la Séptima Región, utilizando el Aplicativo de Visual Basic for Application denominado "Ajuste SB" creado por Vallejos (2003).

Esta evaluación consistió en ajustar la distribución mediante los métodos de ajuste tradicionales, mas los métodos minimizados propuestos por Vallejos (2003). Para comparar los distintos métodos se llevó a cabo el análisis de varianza empleando el estadístico "dn" unitario que resultó de dividir el "dn" por la cantidad de datos de cada parcela de la prueba K-S y la probabilidad asociada a el.

Los resultados obtenidos indicaron que la distribución modelo de manera efectiva las parcelas estudiadas y que la propuesta metodológica de Vallejos (2003) es adecuada, porque los valores "dn" de los métodos de ajuste minimizados son inferiores a los obtenidos de los métodos tradicionales.

El método de los momentos minimizado presento el mayor ajuste y el método de Knoebel-Burkhart sin modificar fue el único que presento diferencias estadísticamente significativas.

## SUMMARY

The main objective of this research was to evaluate the SB Johnson distribution of native forest of *Nothofagus oblicua* and *Nothofagus glauca* in the foothills of the Seventh Region, using the applicative of Visual Basic for Application denominated "SB adjust" created by Vallejos (2003).

This evaluation consists in adjusting the distribution through the methods of traditional adjustment with the minimized methods proposed by Vallejos (2003). To compare the different methods an analysis of variance was carried out using the statistic "dn" unit that which helped us in obtaining the "dn" for the quantity of information of each test land K-S and the probabilities associated to it.

The results showed that the distribution modeled in an effective manner the land studied and methodologic proposal of Vallejos (2003) is adequate, because the "dn" values of the minimized methods are inferior to the obtained traditional methods.

The method of minimized moments presented the better adjustment and the method of Knoebel-Burkhardt without modification was the only that presented significant statistical differences.