



## **REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE MODELACIÓN DEL TROZADO**

**MARCELA IVONNE BRICEÑO SEPÚLVEDA  
INGENIERO FORESTAL**

### **RESUMEN**

El trozado es una de las decisiones más importantes de la cosecha forestal. Por esta razón, se explica la cantidad de artículos publicados entre los años 1970 a 2004. Los estudios de trozado en este período se abocaron a la generación de modelos optimizantes y a la verificación de los mismos. Programación Dinámica fue la técnica de modelación más utilizada en este período. El principal objetivo de las modelaciones consistió en maximizar el valor de retorno. Para la modelación de un fuste se utilizó Programación Dinámica; y para la modelación de un conjunto de fustes se utilizó el procedimiento de Dantzig-Wolfe.

## **SUMMARY**

Bucking is one of the most important decisions in forest harvesting. Then, the high amount of published papers in the period 1970 – 2004 was an expected issue.

In this period, bucking studies were focused on generation of optimum bucking models and verification of the proposed models. Dynamic Programming was the preferred technique used to model this process. The main modelling goal was to maximize the net present value. In the approach to model the bucking process of a stem was used Dynamic Programming. The optimum modelling of a set of stems was obtained by the Dantzig-Wolfe procedure.