



PLANIFICACIÓN TÁCTICA DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL SUSTENTABLE EN EL ÁREA DE DESARROLLO NAME DE LA REGIÓN DEL MAULE

**TABATA IRIS HERRERA SEPÚLVEDA
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

Se realizó una planificación forestal táctica de Name, un área de desarrollo forestal considerada dentro de las Estrategias de CONAF para el Desarrollo Regional (ECDR). Se generó un modelo de programación lineal entera para optimizar la producción forestal de acuerdo al recurso existente y potencial, la demanda regional y su máxima producción sustentable en un horizonte táctico de planificación.

El modelo sintético se solucionó en el programa Lingo Industrial versión 10.0, utilizando la importación y exportación de información matricial desde Excel. Se generó un modelo táctico para siete años y fácilmente adaptable a otros horizontes de planificación. El resultado dio origen a una propuesta de planificación táctica óptima, determinándose las temporadas de cosecha de cada rodal y los centros de consumo a abastecer con cada producto. Además, se determinaron soluciones subóptimas en escenarios de variación de demanda y precios de compra del producto aserrable.

SUMMARY

A forest tactical plan was developed for Name, a forest developing area considered in the CONAF Regional Development Strategies (ECCR). A lineal integer programming model was generated for optimizing the forest production taking into account the existing and potential forest resources, the regional demand and the maximum sustainable production in a tactical planning horizon.

The synthetic model was solved in the Lingo Industrial version 10.0, using the import and export information from Excel matrix. A tactical model for seven years was generated and this is easily adaptable to other planning horizons. The result originated for an optimal tactical planning proposal, determining the harvesting periods each stand and the consumption centers to supply by each product. Suboptimal solutions were also found for scenarios of demand and price variations of the sawlogs.