



"DETERMINACIÓN DE TENSIONES DE CRECIMIENTO DE *EUCALYPTUS NITENS* (DEANE & MAIDEN) MAIDEN MEDIANTE UN MÉTODO NO DESTRUCTIVO."

RODRIGO ANTONIO VALDÉS JAQUE

INGENIERO EN INDUSTRIAS DE LA MADERA

RESUMEN

Eucalyptus nitens es la especie con fines productivos más recientemente introducida en el país gracias a sus características de rápido crecimiento y existencia al frío. Un tema importante dentro del género Eucaliptus es el de las tensiones de crecimiento. Para esta especie, la obtención de ellas se realizó midiendo con extensómetro longitudinal algunos árboles de 2 huertos de Forestal Monteaguila (Rucamanqui y Collipulli) en 10 Familias.

Las variables medidas fueron la tensión de crecimiento en el sentido axial y el DAP. El objetivo de esta memoria fue analizar la variabilidad de las tensiones en los dos sitios para las 10 familias. Para esta evaluación se utilizó un análisis de varianza y un análisis de media.

Se encontraron diferencias altamente significativas para las tensiones y DAP por familia, mientras que para las tensiones por sitio no se encontró evidencia de rechazo suficiente, ocurriendo lo contrario para el DAP por sitios.

Los resultados arrojaron que las familias Toorongó 2308, Brown Mt 2008 y Tallaganda 2076 con DAP promedio de 47,18; 40,35; 42,21 y tensión promedio de 0,25; 0,24 y 0,22 respectivamente serían las mejores para la industria del aserrio, mientras que para la industria de la pulpa serían Toorongó 2173 y Toorongó 2178 principalmente por su desarrollo en diámetro.