

## RESUMEN

En el presente trabajo se estudia la técnica de impregnación de madera aserrada por el método inmersión prolongada caliente- frío. Se utilizó como material de investigación madera aserrada de la especie Suiquillo (*Diatenopteryx Sorbifolia*), estas muestras fueron extraídas de la Comunidad de Río Conchas, de la Provincia Arce Departamento Tarija.

Para el tratamiento se usaron probetas de 5x5x50 cm, según la norma COPANT 458, para esto se ha dispuesto de un preservante, de sal hidrosoluble denominada C.C.A. por su efectividad en la durabilidad de la madera. Las muestras de investigación fueron secadas en horno a temperatura mínima de 60 °C, para evitar fendas y rajaduras; se llegó a determinar un contenido de humedad de 18,05 %.

El objetivo es impregnar el total de la zona tratable con una solución hidrosoluble de CCA, cuya concentración fue del 3,5%. El proceso se llevó a cabo en un recipiente; se sumergieron las muestras en el líquido, luego con la ayuda del peso de un cuerpo metálico se ha presionado sobre las muestras para evitar que floten en la superficie, cada 7 días se realizó el control del pasaje, en un periodo de 42 días y 22 horas.

El cálculo de calificación de la especie, se realiza mediante la aplicación de la norma AWWA A3-71.

Los resultados obtenidos de los cálculos realizados, se trata de una especie de difícil tratamiento (DT), maderas con absorción mala y penetración parcial vascular, como se refleja en los siguientes resultados.

<b>Especie: Suiquillo (<i>Diatenopteryx Sorbifolia</i>)</b>	
Calificación	Resultados
Absorción Líquida	130,54 kg/m <sup>3</sup> (Absorción Mala)
Absorción Sólida	4,55 kg/m <sup>3</sup> (Absorción Mala)
Penetración	2,22 mm (Penetración Parcial Vascular)
Retención Líquida	776,10 kg/m <sup>3</sup>
Retención Sólida	27,16 kg/m <sup>3</sup>