

RESUMEN

En el presente estudio: propiedades de transmisión acústica en maderas de nogal criollo (*Juglan australis-griseb*) y aliso (*Alnus jorullensis*) provenientes de la provincia O'Connor del departamento de Tarija, se determinó la velocidad de transmisión del sonido en dos ejes de las maderas, tanto perpendicular a la fibra como paralelo a la fibra, habiéndose utilizado el módulo de elasticidad (MOE) y la densidad que están descritas en la Tesis nombradas en la pág. 32 y 33, desarrollándose el estudio en dos fases: fase de gabinete y la fase experimental de laboratorio.

Los resultados de la fase de gabinete indican que la especie nogal criollo (*Juglan australis-griseb*) posee mejor transmisión de la velocidad del sonido tanto en compresión perpendicular y paralela, mientras que la especie aliso (*Alnus jorullensis*) es menor con 18% en compresión perpendicular y paralela. Los resultados de la fase experimental demuestran o avalan los datos obtenidos en la fase de gabinete ya que de igual manera la especie nogal criollo (*Juglan australis-griseb*) es superior en la transmisión de la velocidad del sonido. Por lo cual misma puede ser utilizada en la fabricación de instrumentos musicales, mientras que el aliso (*Alnus jorullensis*) dado que posee menor transmisión de la velocidad del sonido se recomienda utilizar para revestimiento o aislantes de sonido para viviendas o edificios.