

Resumen

Una de las actividades más importantes en cuanto a la trabajabilidad de la madera son los diferentes procesos de maquinado los cuales permiten la realización de diferentes tipos de objetos en cuanto a mobiliario y artefactos de uso doméstico.

La especie del Suiquillo si bien es un árbol que forma parte de la vegetación existente en la zona de Carapari, también es una especie poco conocida por la falta de estudios, con el presente trabajo se logró obtener resultados técnicos científicos para recomendar usos adecuados y puedan sustituir a otras especies valiosas que ya se encuentran en vías de extinción

En el presente trabajo de investigación se determinó los diferentes tipos de trabajabilidad de la madera de la especie Suiquillo (*Diatenopteryx sorbifolia Radlkofer*), la cual estuvo sujeto al uso de los diferentes tipos de procesos, entre ellos Cepillado, moldurado, torneado, perforado y lijado.

Para la realización de los mencionados procesos se basó en una metodología ya elaborado por las NORMAS TÉCNICAS COPANT MADERAS

Lo que se determinó de esta investigación es la determinación del comportamiento de trabajabilidad de la especie Suiquillo (*Diatenopteryx sorbifolia Radlkofer*), como así también ver la facilidad y la dificultad de labranza de la especie de estudio en los distintos tipos de maquinados ya mencionados anteriormente.

El material de estudio proveniente de la Comunidad Fuerte Viejo - Caraparí, Segunda Sección de la Provincia Gran Chaco del Departamento de Tarija. Los ensayos se realizaron en el Laboratorio de Tecnología de la Madera perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la UAJMS.

Por los resultados alcanzados la madera de Suiquillo puede ser utilizada en la elaboración de diferentes manualidades como mango para herramientas, escoplo,

martillo gurbia y objeto de adornos por su buen comportamiento en el terminado de su trabajabilidad.

El uso de las maderas de diferentes especies valiosas viene siendo usado desde años antes hasta nuestros tiempos actuales, llega a ser una materia prima elemental de mucha apreciación por barracas, carpinteros, aserraderos, etc. Las cuales realizan su proceso de transformación y comercialización del producto obtenido y desde hace años hasta nuestros tiempos se vienen usando las mismas especies maderables, poniéndolo en riesgo su existencia, y muchas de ellas ya puedan estar en peligro de extinción.

En Bolivia, particularmente se han realizado pocos estudios sobre trabajabilidad de la madera de especies locales provenientes de bosques nativos, motivo por el cual se cuenta con muy poca información sobre especies maderables alternativas a las ya vigentes en el mercado como el cedro, roble y otras (BOLFOR 2000).

Motivo por el cual me impulsa particularmente a poder realizar el estudio de la “Determinación de las propiedades de trabajabilidad de la madera”. Para así poder contribuir que la especie forme parte, como una de las especies maderables alternativas para el mercado consumidor.

La madera, al ser un material de origen orgánico, tiene propiedades muy particulares según la especie de la cual provenga y de cómo ha sido el crecimiento y desarrollo de ésta, además del modo en que es manipulada y aserrada. Los estudios de trabajabilidad son muy necesarios para analizar el comportamiento de las especies forestales maderables al ser sometidas al trabajo de las diferentes máquinas sobre todo de carpintería.