

## RESUMEN

El trabajo de investigación de la especie Palqui (*Acacia feddeana* Harms), se realizó en el Laboratorio de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales dependiente de la UA.J.M.S. con muestras recolectadas de la comunidad de Cotagaita – Potosí; empleando la metodología de Normas Técnicas (COPANT) 30: 1-1974 para maderas, habiéndose determinado las siguientes propiedades:

**Propiedades organolépticas:** Se identificó a partir de una rodaja, el duramen presenta un color blanco amarillento tornándose a pardusco en estado seco, no se observó cambio gradual de transición de la albura al duramen ya que el color es uniforme para toda la sección transversal, se percibe un olor desagradable, sabor amargo y en estado seco poco distintivo, presenta un veteado de arcos superpuestos en la sección tangencial y líneas verticales en la sección radial, también presenta un brillo medio según la clasificación de la norma, en cuanto a la textura presenta una textura media, con un tipo de grano recto a entre cruzado, presenta anillos de crecimiento poco diferenciado con bordes claros a irregulares

**Propiedades Macroscópicas:** La distribución de los poros es difusa en todo el anillo de crecimiento, en la rodaja se observó que la concentración de poros no cambia de anillo a anillo, el tamaño de los poros es pequeño, no visible a simple vista, pero si con una lupa de 10X, los poros son de forma oval a irregular por la agrupación, tipo de parénquima paratraqueal y número de radios en 5 mm moderadamente poco menos de 25 radios.

**Propiedades Microscópicas:** Se identificó poros muy pequeños de difícil medición, platinas de perforación oblicua, perforación escaleriforme, punteaduras intervascular se encuentran dispuestas en forma opuesta, parénquima paratraqueal aliforme de ala fina y extendida, presentan radios multiseriados de células procumbentes, la relación entre radios estratificados, clase de radios homogéneos, se observó fibras de forma fusiformes