

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en el Laboratorio de Tecnología de la Madera de la Carrera de Ingeniería Forestal perteneciente a la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho. Este mismo, en su contenido describe las características anatómicas y organolépticas de la especie Chal chal (*Allophylus edulis*), procedente de la comunidad de Río Conchas del departamento de Tarija, con el fin de ampliar y aportar al conocimiento científico sobre la especie.

Para el desarrollo de la investigación, se aplicó la metodología propuesta por la Comisión Panamericana de Normas Técnicas (NORMA COPANT MADERAS) en sus siguientes índices:

- COPANT 458: Selección y colección de muestras.
COPANT 30;(1-19): Descripción de características generales, macroscópicas y microscópicas de la madera.

La selección y colección de muestras de la especie, ha sido seleccionada y extraída de la comunidad de Río Conchas del Dpto. de Tarija, la misma fue apeada, desramada, troceada y transportada a la Carpintería Vargas donde fue aserrada y transformada en las probetas con las características requeridas para su observación y estudio.

Para la descripción de las características generales, se realizaron observaciones en la rodaja de 5 cm de espesor con corteza, donde se determinó el duramen, el mismo presenta un color blanco y se torna pardo cuando esta pierde humedad, existiendo un leve cambio entre el duramen y la albura ya que el color es uniforme para toda la sección transversal. Sobre sí mismo en estado húmedo se percibe un olor aromático no distintivo y un sabor amargo leve.

La descripción macroscópica se realizó en base a la distribución de los poros, los mismos son difusos, estos no son visibles a simple vista pero se los puede apreciar con la ayuda del dendrocronómetro, presenta radios de tamaño mediano apenas visibles a simple vista.

Con respecto a las observaciones microscópicas desde el plano transversal, se identificaron que los vasos presentan dos tipos de perforación, unos simples y otros escleriformes, de igual manera desde la sección tangencial, se identificaron que existen vasos con punteaduras de forma ovalada en disposición alterna, como también vasos con punteadura de forma alargada en disposición opuesta. También se pudo apreciar que los radios son homogéneos uniseriados compuestos por células procumbentes y células cuadas.