

Resumen

El presente estudio presenta las características anatómicas y organolépticas de la madera de Mora chaqueña (*Maclura tinctoria* L.) proveniente del municipio de Villa Montes, en el departamento de Tarija, y de acuerdo con los lineamientos establecidos en la norma COPANT Maderas N.º 30:1-19 (1974), se obtuvieron conclusiones importantes respecto a sus características organolépticas, macroscópicas y microscópicas.

En cuanto a las características organolépticas, se observó que el duramen presenta un color amarillo rojizo en estado verde, que se torna pardo rojizo al secarse al aire, mientras que la albura cambia de un tono blanco amarillento húmedo a blanquecino seco. El sabor es amargo picante en estado húmedo y neutro al secarse, sin presencia de olores característicos al secarse. El brillo de la madera es medio en verde y se intensifica tras el secado. La transición entre duramen y albura es abrupta, con un espesor promedio de albura de 3 cm. La textura es fina y heterogénea, el grano es oblicuo, y los anillos de crecimiento son claramente visibles, lo que indica una estructura densa y estable.

Desde una perspectiva macroscópica, la madera presenta poros difusamente distribuidos, de tamaño mediano y forma ovalada, visibles solo con ayuda de una lupa de 10x, lo que indica una porosidad baja y uniforme. Además, se identificó la presencia de tilosis y sustancias orgánicas, factores que incrementan la durabilidad natural de la madera.

A nivel microscópico, los vasos (poros) tienen un tamaño promedio de 135 μm , con perforaciones simples y disposición alterna, lo cual sugiere buena resistencia estructural. El parénquima es de tipo paratraqueal en bandas irregulares, mientras que los radios leñosos son multiseriados y heterogéneos, con un tamaño de hasta 600 μm . Las fibras presentan punteaduras simples, no son septadas, y muestran un tamaño mediano.