

TRABAJO DE GRADO: Factores Físico Anatómicos que Inducen el Hundimiento de Trozas de Cativo (*Prioria copaifera* Griseb.)

AUTOR: Elkin Alonso Jaramillo Gallego & Luis Guillermo Velásquez Salazar.  
1992

## RESUMEN

Esta investigación se realizó con el fin de determinar y evaluar algunos factores físico-anatómicos que inducen el hundimiento de las trozas de cativo (*Prioria copaifera* Griseb.). El trabajo de campo se efectuó en la vereda la Balsa perteneciente al corregimiento La Honda del municipio de Riosucio - Chocó, al noroccidente de Colombia, en las áreas de permiso persistente clase A, que el Estado otorgó a la Empresa Pizano S.A. el trabajo de laboratorio y análisis de las muestras se llevó a cabo en el Laboratorio de Productos Forestales "Héctor Anaya López" de la Universidad Nacional de Colombia, Seccional Medellín.

Se hace una descripción anatómica de la especie y se evalúan el contenido de humedad, las densidades verde, básica y anhidra, y algunas características anatómicas que tienen incidencia sobre las anteriores como el tamaño de poros, la abundancia de poros y el espesor de paredes de fibras. Igualmente se calcularon los valores de mínimos y máximos contenidos de humedad y el volumen poroso.

Los resultados obtenidos mostraron que el contenido de humedad inciden fuertemente en el "fenómeno" de hundimiento de las trozas de cativo debido a que arrojó valores altos, con un promedio de 113.79% para las trozas que se hundan y de 78.78% para las que flotan. Esto fue confirmado por el análisis estadístico que reveló diferencias significativas entre las poblaciones.

Igual resultado se obtuvo para las densidades evaluadas, principalmente para la verde, que en la población de trozas que se hundan superó el 80% de los casos la densidad del agua, razón por la cual se produjo el hundimiento. También se encontró que el tamaño de los poros es menor para esta población, lo que incidió fuertemente, como se puede deducir, por las variaciones presentadas tanto en el contenido de humedad como en la densidad. En el análisis estadístico no se encontraron diferencias significativas en la descripción anatómica como tampoco en la abundancia de poros y espesor de paredes de fibras.