

1. INTRODUCCION

El P. oocarpa Schiede es una de las especies de mayor abundancia en el territorio hondureño. Actualmente cubre el 65% de las 2.738.800 has. de coníferas existentes en Honduras, siendo por lo tanto uno de los recursos forestales más utilizados en el país, como materia prima para la industria interna y como renglón de exportación. Por lo anterior es fácil darse cuenta de la importancia que reviste para el país esta especie como recurso forestal.

Hasta el momento se desconocen muchas de sus propiedades tanto físicas como mecánicas, siendo importante conocerlas para proponer sus usos probables y como una base de la oferta competitiva en el mercado mundial de la madera.

Existen ciertas propiedades físicas de la madera que es necesario determinar previamente, como es el caso del peso específico para realizar estudios posteriores con respecto a su conversión a pulpa, encolado, maquinado, enchapado, propiedades mecánicas. Además sirve para establecer el peso de la masa fibrosa seca de árboles y rodales de madera. Los ensayos de las propiedades físicas de la madera se realizan con el objeto de obtener sus propiedades básicas, dar al Ingeniero los datos necesarios para el cálculo de estructuras de madera que garantice una seguridad satisfactoria y un mejor aprovechamiento de la madera.

No basta con dar los valores promedios de las propiedades físicas de la madera, sino que es necesario conocer también la forma como éstos datos varían.

Con el presente trabajo se propone determinar el peso específico aparente del Pinus oocarpa y la forma y grado de variabilidad del mismo con respecto a la altura del árbol y a su sección transversal.