

6. RESUMEN

En el Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (C U R L A) de la U.N.A.M. se realizó un ensayo con el Pino ocote (*Pinus oocarpa* Schiede) procedente de la zona de Siguatepeque. Tuvo como finalidad determinar el peso específico aparente y su variación en el eje longitudinal y a través de la sección transversal del fuste. Se determinó bajo tres condiciones de humedad: Verde, Seco al aire y Anhidro. Las muestras se tomaron a 10, 30, 50, 70 y 90 % de la altura en forma de cuñas, dividiéndose a cada 20% del radio respectivo y de un grosor de una pulgada (2.54 cm). Se utilizó el diseño completo al azar con igual número de observaciones (el 5%).

Como resultados se obtuvieron pesos específicos de 1.02 gr/cm^3 , 0.65 gr/cm^3 y de 0.60 gr/cm^3 para la condición verde, seco al aire y anhidro respectivamente. Se registró un descenso significativo del peso específico con respecto a la altura, bajo las condiciones seco al aire y anhidro, variando en un modelo no uniforme. Sin embargo no se encontró significación de la variación del peso específico para la condición verde.

Con relación a la sección transversal se presentó un aumento significativo del centro a la periferia bajo un modelo no uniforme en el estado verde, no así en las condiciones seco al aire y anhidro que mostró un descenso no significativo y un modelo no uniforme.