

SECADO EN ESTUFA DE LA MADERA ASERRADA DE 2.54 CM DE ESPESOR DE *Quercus acutifolia*.

Ávila Suárez Carlos G. *

RESUMEN.

Con el propósito de aportar conocimientos para el mejor aprovechamiento de la madera de encino rojo (*Quercus acutifolia*), se determinó la influencia del prevaporizado en las características y el tiempo de secado de la madera aserrada de 2.54 cm de espesor.

El contenido inicial promedio de humedad de la madera antes de entrar a la estufa fue de 70%. Las pruebas de secado de la primera carga se realizaron en un horno experimental de un metro cúbico de capacidad, con circulación forzada de aire no reversible y ventilación automática.

La segunda carga se realizó en una estufa experimental de seis metros cúbicos, con circulación de aire reversible y ventilación automática.

El contenido de humedad final fue de 8%, con tratamientos de igualamiento y acondicionamiento en 15 y 13.5 días, para las cargas 1 y 2 respectivamente, con secuelas moderado-aceleradas, produciendo madera comparable en calidad a la comúnmente obtenida al secarse en 20 y 22 días con otros procedimientos.

Palabras clave: Tecnología de la madera, secado de madera, estufas de secado, encino, *Quercus acutifolia*.

ABSTRACT.

With the purpose of enhancing knowledge for the better use of red oak wood (*Quercus acutifolia*), the influence of prevaporizing was determined with regard to the characteristics and drying time of 2.54 cm thick serrated wood.

* Ingeniero Químico. Investigador del Centro de Investigaciones Forestales y Agropecuarias del Distrito Federal, INIFAP-SARH.

The initial average contents of wood moisture before entering the stove was of 70%. Drying tests for the first load were made in a one cubic meter capacity, nonreversible forced air circulation and automatic ventilation experimental furnace.

The second one, was made in a six cubic meter, with reversible air circulation and automatic ventilation experimental stove.

Final moisture contents amounted to 8%, with leveling and conditioning treatments in 15 and 13.5 days for loads 1 and 2, respectively, with moderately-accelerated sequels, producing wood with a quality comparable to that commonly obtained with a drying time of 20 and 22 days using other procedures.

Key words: Wood technology, wood drying, drying stove, oak, *Quercus acutifolia*.