



ANÁLISIS DE SECADO MEDIANTE EL CONTROL DE HUMEDAD DE CHAPA DE *EUCALYPTUS GLOBULUS* L. Y DIVERSOS TRATAMIENTOS PARA LA MEJORA DEL PROCESO

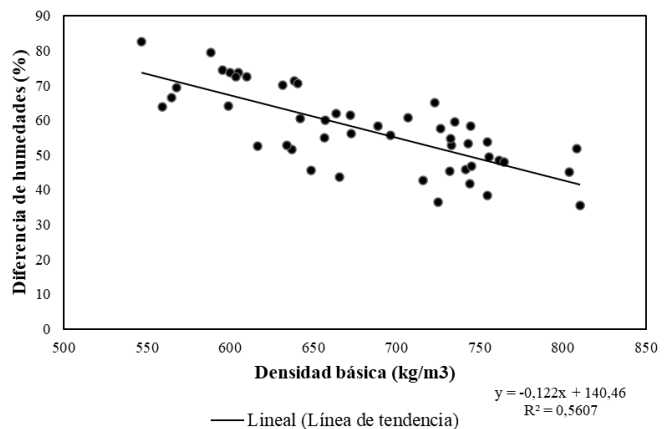
MARTA MARÍA REY PÉREZ
ÓSCAR GONZÁLEZ PRIETO
CURSO 2019/2020

RESUMEN: El objetivo de este trabajo se centra en determinar si existe una relación entre la densidad básica de la madera de *Eucalyptus globulus* Labill y su humedad, en distintas condiciones ambientales, para establecer si esta característica afecta al proceso de secado.

En el primer ensayo, las probetas se sometieron a unas condiciones de secado al 85% de humedad y 20°C de temperatura obteniendo una relación lineal inversa de estos dos factores. El coeficiente de determinación resultó de 0,56, un buen dato considerando que es un elemento maderero pero no suficiente como para determinar una buena correlación.

En el tercer ensayo las condiciones fueron más duras, con una humedad ambiente en la cámara del 30% y una temperatura de 20°C. Según los datos obtenidos, la correlación entre la densidad básica del *Eucalyptus globulus* y su humedad, se hace mucho más fuerte a medida que el secado se vuelve más drástico, obteniendo un coeficiente de determinación de 0,65 que supera al 0,60 teórico necesario para considerar que exista una correlación apropiada.

Correlación cámara 85% humedad



Correlación cámara 30% de humedad

