

## **ESTUDIO COMPARATIVO DEL PUNTO DE IGNICIÓN Y AVANCE DE LLAMA EN MADERA DE PINO RADIATA VERSUS UN COMPUESTO DE MADERA – RESINA TERMOPLÁSTICA <sup>(1)</sup>**

León, A. <sup>(2)</sup> y Carmona, R. <sup>(2)</sup>

<sup>(2)</sup>Departamento de Ingeniería de la Madera. Fac. de Cs. Forestales. U. de Chile. Casilla 9206. Santiago. Chile. [adleon@uchile.cl](mailto:adleon@uchile.cl)

Se establece un estudio en forma comparativa de la temperatura de ignición no piloteada y el avance de llama en madera de pino radiata contrastado con un compuesto de madera-resina termoplástica. Para tales efectos se usaron una fuente de temperatura variable controlada por termocupla, en la determinación del punto de ignición no piloteada, y el túnel de Van der Thall para la determinación del avance de llama. Las probetas de madera de pino y las del material compuesto se dimensionaron con la misma geometría. Los resultados obtenidos en los ensayos realizados, mostraron un punto de ignición levemente más bajo en la madera que en el compuesto de madera. En relación a la comparación del avance de llama en ambos materiales, se observó un avance mayor en el material compuesto que en la madera de pino. Los ensayos fueron realizados en el Laboratorio de Propiedades Físicas de la Madera del Departamento de Ingeniería de la Madera de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile.

<sup>(1)</sup> Proyecto interno del Departamento de Ingeniería de la madera.