



## **ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA GENERAL DE MADERA DE HÍBRIDOS DE *Populus***

**MARIA CLAUDIA MONTOYA PINOCHET  
INGENIERO EN INDUSTRIAS DE LA MADERA**

### **RESUMEN**

La aparición de nuevas especies forestales en Chile hace imprescindible su estudio, como ha ocurrido con el género *Populus*. La posibilidad de impulsar el desarrollo del álamo (*Populus spp*) como el tercer tipo de árbol forestal mas importante en nuestras plantaciones se ve favorecida por sus múltiples cualidades biológicas y productivas. Los mejoramientos genéticos de la especie basados en la hibridación han permitido la creación de nuevas variedades con el objetivo de obtener mejores características, tales como rápido crecimiento y mejor adaptabilidad al medio, otorgando beneficios económicos, sociales y ecológicos al país. Así surge el interés por realizar esta investigación. Este estudio, del tipo exploratorio, consistió en determinar la composición química en cuatro híbridos del género *Populus*, provenientes de la ciudad de los Ángeles, Región del Bio-Bio. El análisis químico, del tipo gravimétrico, incluyo extraíbles, lignina y celulosa. Los resultados obtenidos para la composición química de los cuatro híbridos indican un porcentaje promedio de 5,14% de extraíbles totales, 20,73% de lignina y 56,19% de celulosa.

## SUMMARY

The appearance of new forest species in Chile makes its study essential, since it has happened with of the *Populus*. The possibility of impelling the development of the poplar (*Populus spp*) as the third type of forest, important tree in our plantations, is favored by its multiple biological and productive qualities. The genetic improvements of the species based on the hybridation, have allowed the creation of new varieties with the objective to obtain better characteristics, such as fast growth and better adaptability to means, granting economic, social and ecological benefits to the country. Thus the interest arises to make this investigation. This study, of exploratory type, consisted of determining the chemical composition in four hybrids of *Populus spp*, originating of the city of Los Angeles, Bio –Bio Region. The chemical analysis, of the gravimetric type, included extractives, lignin and cellulose. The results obtained for the chemical composition of the four hybrids indicate a percentage average of 5.14% of total extractives, 20.73% of lignin and 56.19% of cellulose.