

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL



“Obtener y evaluar la pulpa química a la soda para papel en tres niveles del fuste de la especie *Eucalyptus urograndis* proveniente de una plantación experimental en la Universidad Nacional de Ucayali”

Tesis para optar el Título de Ingeniero Forestal

MORY MEJIA, JUBER PEDRO

PUCALLPA – PERÚ

2016

RESUMEN

La presente investigación titulada: “**Obtener y evaluar la pulpa química a la soda para papel en tres niveles del fuste de la especie *Eucaliptus urograndis* proveniente de una plantación experimental en la Universidad Nacional de Ucayali**”, se realizó en el laboratorio de Transformación Química de Productos Forestales de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad Nacional de Ucayali.

Por estas razones el objetivo general de esta investigación fue: Obtener y evaluar la pulpa química a la soda para papel en tres niveles del fuste de la especie *Eucaliptus urograndis* proveniente de una plantación experimental en la Universidad Nacional de Ucayali, y los objetivos específicos fueron: Determinar del rendimiento de pulpa química a la soda obtenida para papel en tres niveles del fuste de la especie *Eucaliptus urograndis* de una plantación experimental en la Universidad Nacional de Ucayali; determinar la composición química de la especie *Eucaliptus urograndis* proveniente de una plantación experimental en la Universidad Nacional de Ucayali; obtener hojas de papel de la pulpa química a la soda de la especie *Eucaliptus urograndis*.

De acuerdo al rendimiento obtenido de la especie *Eucaliptus urograndis*, se recomienda utilizar en la industria para la producción de pulpa y papel, muy en especial la parte de la base del árbol, ya que en esta parte se encontró mayor cantidad de celulosa y mayor rendimiento.

Palabras claves: *Eucaliptus urograndis*, celulosa, lignina, papel, gramaje, factor de sequedad y rendimiento.

SUMMARY

This research paper entitled: " Obtain and evaluate the chemical to the soda pulp for paper at three levels of the shaft of the species *Eucalyptus will Urograndis* from an experimental plantation at the National University of Ucayali ", was conducted in the laboratory of chemical transformation Forest Products, Faculty of Forestry and Environmental Sciences of the National University of Ucayali.

For these reasons the general objective of this research was : Obtain and evaluate the chemical to the soda pulp for paper at three levels of the shaft of the species *Eucaliptus urograndis* from an experimental plantation at the National University of Ucayali , and the specific objectives were to determine the performance of the soda chemical paper pulp obtained in three levels of the shaft of the species *Eucaliptus urograndis* of an experimental plantation at the National University of Ucayali; determine the chemical composition of the species *Eucaliptus urograndis* from an experimental plantation at the National University of Ucayali ; get sheets of chemistry to soda *Eucaliptus urograndis* pulp .

According to the obtained performance of the species *Eucaliptus urograndis*, it is recommended to use in the industry for the production of pulp and paper, most especially the part of the base of the tree, because in this part as much cellulose found and higher performance.

Keywords: *Eucaliptus urograndis*, cellulose, lignin, paper, weight, and performance factor dryness.