

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
LA MOLINA  
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES**



**APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS SILVICULTURALES  
PARA EL ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE  
PLANTACIONES DE *Tectona grandis* L. EN PICOTA, SAN  
MARTÍN, PERÚ**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR EL  
TÍTULO DE INGENIERA FORESTAL**

**BIDELY DIONISIO FERNÁNDEZ**

**LIMA – PERÚ**

**2021**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA**

**LA MOLINA**

**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES**

**Aplicación de tratamientos silviculturales para el establecimiento y manejo de  
plantaciones de *Tectona Grandis* L. en Picota, San Martín, Perú**

Presentado por:

**BIDELY DIONISIO FERNÁNDEZ**

Trabajo de Suficiencia Profesional para Optar el Título de:

**INGENIERA FORESTAL**

Sustentado y aprobado ante el siguiente jurado:

---

Ing. Carlos Edmundo Chuquicaja Segura, Mg Sc  
PRESIDENTE

---

Ing. Rolando Antonio Montenegro Muro, Mg Sc  
MIEMBRO

---

Lic. Quim. Deysi Rocio Guzmán Loayza  
MIEMBRO

---

Ing. José Eloy Cuellar Bautista, Dr.  
ASESOR

## I. RESUMEN

La teca *Tectona grandis* L, es la tercera especie forestal con mayor superficie plantada en el mundo, debido a las buenas características que posee su madera, sin embargo, tiene requerimientos especiales desde la etapa de semillas, viveros, instalación en campo y manejo de la plantación hasta la etapa de aprovechamiento; si bien se cuenta con literatura de países cercanos, en nuestro país y más aún en San Martín, la respuesta silvicultural ha sido poco evaluada y reportada. El objetivo de la presente monografía es describir las acciones desarrolladas para lograr un adecuado establecimiento y crecimiento inicial de las plantaciones en el marco del proyecto de negocio forestal de la empresa Reforestadora Futuro Verde SAC, acciones como la aplicación de diferentes tratamientos silviculturales para el manejo de semillas, la producción en vivero, el establecimiento de la plantación basada en la determinación de la calidad de sitio, tratamientos para el mejoramiento del suelo, instalación de tres parcelas de monitoreo permanente para el seguimiento y manejo silvicultural. Como resultado se tienen tasas de crecimiento de las plantaciones a los 4 años bastante satisfactorias, como respuesta a la implementación de técnicas de manejo silvicultural adecuado para la zona de Pucacaca, con IMAALT de 3,66 m/año e IMADAP de 2,93 cm/año. Concluyendo que, es factible desarrollar una industria alrededor de plantaciones comerciales con *T. grandis* en la provincia de Picota, región San Martín.

**Palabras clave:** *Tectona grandis* L., plantaciones, manejo silvicultural, San Martín.