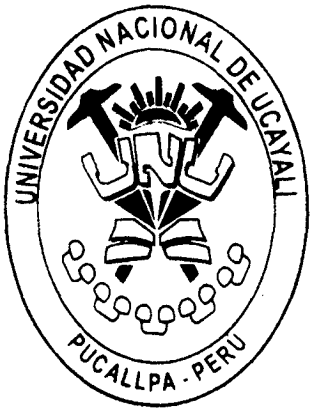
UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
02/06/12
BIBLIOTECA CENTRAL
U N U
A83T

EVALUACION Y ANALISIS DEL CRECIMIENTO DE *Guazuma crinita* Mart. (bolaina blanca) EN PLANTACIONES DE TRES AÑOS EN ÁREAS PROVENIENTES DE TRES TIPOS DE COBERTURA VEGETAL EN LA ZONA DE PUERTO INCA

TESIS

Para Optar el Título de

INGENIERO FORESTAL

AUTOR

BACH. PÉREZ ZEGARRA, JOE PIERO

PUCALLPA - PERU
2013

RESUMEN

Esta investigación se ejecutó en las parcelas reforestadas de propiedad de la Empresa Reforestadora Amazónica S.A., ubicada en los sectores Nuevo Monterrico, Maquizapallo y Playa Alta, con trayecto de 1 hora vía fluvial surcando el río Pachitea margen izquierdo desde la localidad de Puerto Inca, Huánuco.

Se evaluaron las plantaciones reforestadas de 3 años de edad de haber sido plantadas y aún sin haberse realizado raleo, en áreas provenientes de tres tipos de cobertura vegetal, (Bosque secundario (Monte alto), purma y pastizal); seleccionándose al azar 9 parcelas, 3 en áreas provenientes de bosque secundario (monte alto), 3 en áreas provenientes de purma, 3 en áreas provenientes de pastizal, cada parcela de 1 ha.

Para ello se planteó los objetivos siguientes: Determinar el porcentaje de sobrevivencia en plantaciones de *Guazuma crinita* (bolaina blanca) en áreas provenientes de tres tipos de cobertura vegetal (Bosque secundario, purma, pastizal), determinar y comparar el crecimiento en altura y diámetro de *Guazuma crinita* (bolaina blanca) plantadas en áreas provenientes de pastizal, purma y bosque secundario, evaluar el estado fitosanitario de las plantaciones de *Guazuma crinita* (bolaina blanca), evaluar la calidad de fuste de las plantaciones de *Guazuma crinita* (bolaina blanca)

La hipótesis planteada en el trabajo de investigación fue: El área proveniente de pastizal, purma y bosque secundario (Monte alto) tienen diferentes efectos en el crecimiento de *Guazuma crinita* Mart (Bolaina blanca).

El ensayo estuvo constituido por 3 tratamientos T1: Area proveniente de Bosque secundario (Monte alto), T2: Area proveniente de purma, T3: Area proveniente de pastizal; con 3 repeticiones por tratamiento, con las siguientes variables: Evaluación en altura, evaluación en diámetro, evaluación del estado de fuste, evaluación del estado fitosanitario.

El mejor incremento en diámetro se obtuvo con el T1 en plantaciones en áreas provenientes de bosques secundarios con 9.43 cm; seguido del T2 con 3.77 cm en plantaciones en áreas provenientes de purma y el T3 con 1.56 cm en áreas

provenientes de pastizal.

De igual modo los mejores incrementos en altura se obtuvo con el T1 con 8.70 m en plantaciones realizadas en áreas provenientes de bosque secundario; seguido de T2 con 3.82 m en plantaciones en áreas provenientes de purma y el T3 con 1.74 m en plantaciones en áreas provenientes de pastizal.

Los mejores incrementos medios anuales en diámetros a la altura del pecho (IMADAP) lo obtuvo el T1 con 2.81 cm/año, realizado en áreas provenientes de bosque secundario, seguido del T2 con 0.92 cm/año realizado en áreas provenientes de purmas.

Referente a los incrementos medios anuales en altura se obtuvieron con el T1 2.8 m en áreas provenientes de bosque secundario, seguido del T2 con 1.17 m realizado en áreas provenientes de purma.

En cuanto al Estado Fitosanitario el porcentaje de árboles sanos no existe diferencia significativa entre los tratamientos obteniendo los siguientes resultados: T2 con 97.1 % de árboles sanos realizado en áreas provenientes de purmas; el T1 con 95.8 % realizado en áreas provenientes de bosque secundario y el T3 con 92.2 % en áreas provenientes de pastos.

Respecto a la calidad del fuste no existe diferencia significativa entre los tratamientos en estudio manteniendo el mayor porcentaje de fustes rectos en todos los tratamientos; así tenemos T3 con 95.2 %, T2 con 91.2 % y T1 con 89.2 %.