

BGRF27-21-T-RESUMEN-ABSTRACT

TESIS DE MAESTRIA

TITULO ORIGINAL : EVALUACION ECOLOGICO - SILVICULTURAL Y SOCIO-ECONOMICA DE LAS PLANTACIONES DE CAOBA (*Swietenia macrophylla* King) EN LA COMUNIDAD INDIGENA SINCHI ROCA - UCAYALI

AUTOR : SAAVEDRA MUÑOZ, Luis Enrique

E-MAIL : lesaavedra@hotmail.com;
luis_saavedram@yahoo.es

INSTITUCION : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

UNIDAD : ESCUELA DE POSGRADO

ESPECIALIDAD : BOSQUES Y GESTION DE RECURSOS
FORESTALES

PATROCINADOR : MANTA NOLASCO, María

JURADO : Ph. D. Percy Zevallos Pollito (Presidente)
Ph. D. Maria Manta Nolasco (Patrocinador)
Ing. M.Sc. Gilberto Dominguez (Miembro)
Ing. M.Sc. Violeta Colán Colán (Miembro)

FECHA DE SUSTENTACION :

PALABRAS-CLAVE : SWIETENIA MACROPHYLLA; PLANTACION FORESTAL; ARBOLES FORESTALES; RECURSOS FORESTALES; ANALISIS ECONOMICO; GESTION; EVALUACION ECONOMICA; EVALUACION; PERU.

RESUMEN ORIGINAL :

Durante los años 2000 y 2001, el Ex Comité de Reforestación de Pucallpa estableció en la CC.II. Sinchi Roca un total de 720 ha de plantaciones forestales en fajas de enriquecimiento con la especie “caoba” *Swietenia macrophylla*, las mismas que estuvieron divididas en dos sectores, el sector Unihuaqui con 220 ha y el sector Guacamayo con 500 ha respectivamente, con el objeto de beneficiar a la comunidad y asegurar el futuro de esta preciada especie forestal. En este contexto, el presente estudio surge con la finalidad de rescatar las experiencias silviculturales en el manejo de

“caoba” *Swietenia macrophylla*; entender la contribución de las plantaciones hacia la población; y evaluar el impacto de las fajas de enriquecimiento sobre el bosque natural.

Para el sector Unihuaqui a los 6,4 años se encontró un diámetro promedio de 2,98 cm, una altura promedio de 3,53 cm, un incremento medio anual en diámetro de 0,46 cm/año, un incremento medio anual en altura de 0,55 cm/año, un área basal promedio de 0,05 m²/ha, un volumen promedio de 0,1 m³/ha y un incremento medio anual en volumen de 0,02 m³/ha/año; y para el sector Guacamayo a los 5,5 años presentó un diámetro promedio de 2,47 cm, una altura promedio de 2,58 cm, un incremento medio anual en diámetro de 0,46 cm/año, un incremento medio anual en altura de 0,48 cm/año, un área basal promedio 0,03 m²/ha, un volumen promedio 0,05 m³/ha; y un incremento medio anual en volumen 0,01 m³/ha/año, en todos los casos nos muestran valores bajos o modestos para la producción de madera aserrada.

La supervivencia de los árboles plantados fue de 68% para el sector Unihuaqui y de 65% para Guacamayo. En cuanto a la forma y defecto de fuste de las plantas evaluadas el 57.29% y 52.07% se encontraban en la condición de codominantes y el 29.65% y 33.06% se encontraban en la condición de suprimidos en cada plantación respectivamente; así mismo el 70% plantas evaluadas en ambas plantaciones se encontraban afectadas tanto en eje y ramas superiores, principalmente por el ataque de *Hypsipyla grandella* y la invasión de sogas y bejuco; en ambos casos por falta de cuidado y mantenimiento en los últimos años.

Por otro lado, se reportó que el Ex Comité de Reforestación de Pucallpa y el INRENA, invirtieron hasta finales del 2004 un total aproximado de S/. 1'267,261.66 Nuevos Soles (US\$ 384,018.68), de los cuales 28,98 % fue para el establecimiento de las plantaciones, y 54,9% fue destinado a las labores de limpieza y apertura de dosel; asimismo los miembros de la comunidad recibieron el 29,76% del total como pago por la mano de obra durante los trabajos llevados a cabo para la plantación.

Así mismo, durante los trabajos de reforestación, los miembros de la comunidad que participaron mayoritariamente fueron hombres con educación primaria incompleta, mayores a 30 años y en condición civil de convivientes; mientras que las mujeres participaron minoritariamente básicamente en labores abonamiento y podas.

Entre los principales beneficios percibidos por la comunidad resalta los ingresos económicos recibidos, así como su sensibilización por la conservación del bosque y medio ambiente, la mejora organizacional y haber recibido nuevos conocimientos. Entre los principales perjuicios percibidos mencionaron la transculturización, división de la comunidad por el liderazgo, adquisición de inadecuados hábitos de vida y consumo asociado a los ingresos percibidos.

Económicamente, se determinó que la plantación no es rentable en las condiciones actuales, aun si sobreviven 50 arboles por hectárea y se aplican las labores de limpieza y apertura de dosel, recién alcanzarían 50 cm de DAP en los próximos 110 años.

Finalmente se encontró que la regeneración natural en la categoría de brinzales y latizales del bosque natural, presentó una composición florística e individuos arbóreos/ha en menor cantidad a las fajas de enriquecimiento; mientras que en la categoría de fustales y arboles maduros sucedió lo contrario, indicando que las fajas aperturadas están en fase de crecimiento y cicatrización del claro provocado por los tratamientos silviculturales, y determinando así que las fajas reforestadas estudiadas no generan cambios en la estructura ni el funcionamiento de bosque natural.

TITULO EN INGLES : EVALUATION ECOLOGICAL FORESTRY AND SOCIO-ECONOMIC MAHOGANY PLANTATIONS (*Swietenia macrophylla* King) OF THE SINCHI ROCA INDIGENOUS COMMUNITY - UCAYALI

FECHA DE PUBLICACION : 2009

NUMERO DE PAGINAS : 139 p.

CIUDAD : La Molina - Lima (Perú)