

## RESUMEN

Autor [Gutiérrez Merino, H.A.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Escuela de Postgrado. Maestría en Bosques y Gestión de Recursos Forestales](#)

Título Silvicultura y ensayo de crecimiento inicial de *Tectona grandis* L. f. "teca" bajo y tratamientos de abonamiento en San Ramón, Chanchamayo

Impreso Lima (Peru) UNALM 2011

Copias

Ubicación Código Estado

Sala Tesis [K10 G9 - T](#) c.2 USO EN SALA

Descripción 86 p. 14 cuadros, 26 fig., 69 ref.

Tesis Tesis (Mag Sc)

Bibliografía Postgrado

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [TECTONA GRANDIS](#)  
[ARBOLES FORESTALES](#)  
[ARBOLES MADEREROS](#)  
[PLANTACION FORESTAL](#)  
[RESPUESTA DE LA PLANTA](#)  
[ABONOS](#)  
[REHABILITACION DE TIERRAS](#)  
[EVALUACION](#)  
[PERU](#)  
[TECA](#)  
[SAN RAMON \[DIST\]](#)  
[CHANCHAMAYO \[PROVI\]](#)

Nº PE2012000xxx B/M EUVZ K10;;

estándar

La presente investigación se desarrolló en una hectárea de suelos forestales sometidos a la agricultura en el sector Huacará, distrito de San Ramón, provincia de Chanchamayo, departamento de Junín, a 1175 m.s.n.m. El objetivo del trabajo fue contribuir a la recuperación de madera en la selva alta a través del cultivo de una especie forestal exótica (*Tectona grandis* L.f "teca") de alto valor comercial y de rápido crecimiento, adecuada a las condiciones de suelo y clima de la zona donde se realizó el trabajo, a través del estudio de la silvicultura y de la respuesta a tres tipos de fertilizantes hasta el primer año de edad de la plantación. Se aplicaron las técnicas apropiadas de establecimiento de plantaciones forestales y se realizó un análisis de suelo-fertilidad; mientras la fertilización comprendió tres tratamientos de abonamiento (T1 Abono orgánico, T3 abono líquido y T4 Superfosfato Triple de calcio) y el Testigo (T2).

Cada tratamiento abarcó un área de 2,500 m<sup>2</sup> haciendo un total de una hectárea. El diseño experimental fue completamente al azar, donde cada árbol fue una unidad experimental. Los resultados permiten afirmar que la floración de los árboles de "teca", de donde se obtuvo la semilla para la repoblación, ocurre entre los meses de diciembre a febrero; la fructificación en marzo y abril; la maduración del fruto ocurre de mayo a junio, y la diseminación de estos entre los meses de junio a setiembre. La cantidad promedio de frutos con membrana carpelar fue 1107 por kilo. La plantación se realizó en un suelo de baja fertilidad, característico de los suelos forestales de selva; la supervivencia al primer año de establecida la plantación fue 93,47%, y el crecimiento medio de la altura total alcanzó los 1,9m. La presencia de brotes en la parte inferior del tallo a los 1, 6 años de establecida la plantación fue superior al 15%, lo que obligó a realizar el tratamiento de poda para evitar que el fuste se ramifique y que la madera pierda calidad. Igualmente fue indispensable aplicar el tratamiento de liberación de lianas ya que puede causar la muerte de las plantas de "teca" por estrangulamiento; mientras el ataque de plagas y enfermedades fue mínimo. Respecto a la fertilización al primer año, los resultados del análisis de variancia permiten afirmar que no hay diferencias significativas entre los tratamientos por lo que se puede concluir que la "teca" se desarrolla bien en suelos forestales perturbados, aun sin fertilización, lo cual permitiría reducir los costos de plantación. Aunque no fue el objetivo principal del estudio, se llegó a determinar el método mas adecuado para coleccionar los frutos y acelerar la germinación de las semillas

## **Abstract**

This investigation was developed within a hectare of agricultural forest soil located in Huacará, San Ramon District, province of Chanchamayo, Junín, at 1175 over sea level. The objective of this work was to contribute with the recovery of wood in the high rainforest by cultivating exotic species (*Tectona grandis* L.f. "teca") of high commercial value and fast growing, suitable for the soil conditions and the weather in the area, through the study of forestry and the response to three types of fertilizers up to the first year of development. The appropriate techniques to establish plantations on rainforest were applied and it counted with a fertility/soil analysis. Fertilization covered three different treatments (T1) organic fertilizer, T3 liquid fertilizer and T4 Calcium Triple Superphosphate) and the Testigo (T2), each treatment covered a 2,500m<sup>2</sup> area making it a total of one hectare. The experimental design was completely random, where every tree was one experimental unit. The results indicate that the flowering period of "teca" trees, in which the seed for reforestation was obtained, occurs between December and February; the fructification between March and April; the ripening of the fruit between May and June and the spreading of these within June and September. The average amount of fruits

with carpel membrane was 1107 per kilo. The planting was conducted in low fertility soil, which is a characteristic of rainforest soil; survival after one year of the initial planting was 93.47% and the average height reached 1, 91 m. The presence of sprouts in the lower part of the stalk after 1, 6 years of the initial planting was over 15% which obliged pruning to be performed in order to avoid ramification, which would cause the wood to loose quality. It was also essential to apply a treatment in order to trim vines, since they can cause the "teca" trees to die by constriction. Plague attacks and diseases were minimum. Regarding fertilization during the first year, the variation analysis results indicate that there are no significative differences between treatments, from which it is possible to conclude that, the "teca" grows well in disrupted forest soil, even without fertilization, which would allow reducing costs. Even when it was not the main objective of this study, the most suitable method to collect fruits and accelerate seeds germination could be determined.