

RESUMEN

Autor [Zúñiga Carrillo, C.C.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Aplicación de la dendrocronología para evaluar la influencia de la precipitación y la temperatura en el crecimiento de Tectona grandis L.f. procedente del Fundo Génova - Junín**

Impreso Lima : UNALM, 2012

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K10. Z9 - T c.2	USO EN SALA
Descripción	85 p. : 6 cuadros, 29 fig., 80 ref.	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	TECTONA GRANDIS ARBOLES FORESTALES DENDROCRONOLOGIA CONTROL DEL CRECIMIENTO TEMPERATURA DETERMINACION DE LA EDAD ANILLO DE CRECIMIENTO BOSQUES TROPICALES ORDENACION FORESTAL EVALUACION PERU	

Nº estándar PE2012000094 B / M EUVZ K10

Se aplicó el análisis dendrocronológico en árboles de Tectona grandis para la obtención de información registrada en el leño sobre el crecimiento de árboles y su relación con factores externos como temperatura y precipitación en plantaciones forestales, se determinó cuál de éstas variables es la que tiene mayor influencia en el crecimiento y determinando la edad y tasa de crecimiento de los árboles de "Teca". Para el estudio se colectó 31 árboles de "Teca" de la plantación ubicada en el Fundo la Génova en el Distrito de San Ramón, en la Región Junín, Perú. Se utilizó el barreno Pressler para extraer las muestras radiales del fuste. Se prepararon las muestras para que los anillos de crecimiento

puedan ser analizados dendrocronológicamente, Se pudo determinar la edad de los árboles (25 años). La variable climática que más influencia en el incremento del fuste en los árboles es la precipitación, principalmente al principio de la estación de lluvias (Diciembre – Febrero) indicando el potencial de la especie para reconstrucciones climáticas.

ABSTRACT

The dendrochronological analysis was applied to *Tectona grandis* trees to obtain information recorded in the log about the growth of trees and their relationship with external factors such as temperature and precipitation in forest plantations, it was determined which of these variables is the one that has the greatest influence in growth and determining the age and growth rate of "Teak" trees. For the study, 31 "Teak" trees were collected from the plantation located in the Fundo la Génova in the San Ramón District, in the Junín Region, Peru. The Pressler drill was used to extract the radial samples from the shaft. The samples were prepared so that the growth rings could be analyzed dendrochronologically. The age of the trees could be determined (25 years). The climatic variable that most influences the growth of the tree trunk is precipitation, mainly at the beginning of the rainy season (December - February) indicating the potential of the species for climatic reconstructions.