

RESUMEN

Autor **Lazo_Clemente, J.I.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Escuela de Posgrado, Maestría en Bosques y Gestión de Recursos Forestales**
Título **La edad de los árboles de Prosopis limensis Benth en el Santuario Histórico Bosque de Pomac - Lambayeque**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

K10. L39 - T

EN PROCESO

Descripción 132 p. : 28 fig., 21 tablas, 166 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Mag Sc)

Bibliografía Posgrado : Bosques y Gestión de Recursos Forestales

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia **PROSOPIS**
ORGANISMOS
INDIGENAS
EDAD
DENDROCRONOLOGIA
DETERMINACION DE
LA EDAD
ANILLOS DE
CRECIMIENTO
ANALISIS DE DATOS
RECURSOS
NATURALES
PERU
PROSOPIS LIMENSIS
SANTUARIO
HISTORICO BOSQUE
DE POMAC
LAMBAYEQUE (DPTO)

N° PE2019000049 B / M

estándar EUVZ K10

En el Santuario Histórico Bosque de Pómac, ubicado en la cuenca baja del río La Leche, del departamento de Lambayeque, con una extensión de 5887,38 ha., se desarrolla el algarrobo *Prosopis limensis* Benth., esta es la especie dominante, de mayor importancia ecológica y forestal del bosque tropical estacionalmente seco-BTES; sin embargo, ha sido poco estudiada en términos de crecimiento y conservación. Contribuyendo a estos estudios se ha realizado esta investigación determinando la edad de los árboles a través de un análisis

dendrocronológico, resultando una edad máxima de 106 años. Para determinar la edad de los individuos, se seleccionaron cinco parcelas representativas del bosque seco, donde se eligieron 10 árboles; previa evaluación de las características necesarias del tallo, se obtuvo dos (02) rodajas, por cada individuo. Con el Software Image Tool 3.0, se contaron y midieron los anillos de crecimiento para luego realizar un análisis estadístico. Luego se seleccionó la curva de crecimiento de la especie, utilizando cinco modelos derivados de la ecuación de Schumacher (1982). El modelo elegido fue el que mejor se ajustó a los Criterios de Información de Akaike-AIC, Error Estándar Residual-EER, Coeficiente de Variación-CV%. Asimismo, se aplicó el método de derivadas, para hallar la edad mínima de corte y la edad técnica de corte: 30 cm. de diámetro a 91 años y 9,23 cm. de diámetro a los 28 años, respectivamente. Se determinó la correlación entre la temperatura media anual y la precipitación total anual. Además de caracterizar macro y microscópicamente la anatomía de los troncos, observando, parénquima de tipo paratraqueal vasicéntrico, poros difusos, solitarios y múltiples radiales de 2,3-4, con inclusiones cristalinas; con radios finos y numerosos al corte transversal, no estratificado en el corte tangencial, y muy poco contrastado en el corte radial.

ABSTRACT

At Pómac Forest Historical Sanctuary, located in the lower basin of the La Leche River in the department of Lambayeque with an extension of 5887, 38 ha, grows the carob *Prosopis limensis Benth.* This is the dominant species, of greatest ecological and forestry importance of the dry tropical forest-BTES; however, it has been little studied in terms of its growth and conservation. Contributing to these studies, this research has been carried out by determining the age of the trees through a dendrochronological analysis, resulting in a maximum age of 106 years. To determine the age of individuals, five representative plots, were selected from the dry forest, where 10 trees were chosen; a disc of each specimen was cut, but two were discarded because they did not meet the necessary characteristics. With the Image Tool software 3.0, Alpha 3 version, the growth rings were counted and measured to then perform a statistical analysis. Then the growth curve of the species was selected, using five models derived from the Schumacher equation (1982). The chosen model was the one that best met the of Akaike Information Criterion-AIC, Residual Standard Error-EER, Coefficient of Variation-CV% Likewise, the derivative method was applied, to find the minimum cut age and the technical cut age: 30 cm diameter at 91 years and 9,23 cm diameter at 28 years, respectively. Also, the correlation between the average annual temperature and the total annual precipitation was determined. In addition to characterizing the anatomy of the logs, in which it was observed, parenchyma of vasicentric paratracheal type, diffuse pores, solitary and radial multiple of 2,3-4, with crystalline inclusions;

with thin and numerous radii to the transversal cut, not stratified in the tangential cut, and very little contrasted in the radial cut.