

RESUMEN

Autor [Guillén Quispe, R.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título Estimación del volumen de la caoba (*Swietenia macrophylla*
King) usando ecuaciones de ahusamiento para el
departamento de Madre de Dios
Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis	K10. G85 - T	USO EN SALA
Descripción	102 p. : 29 fig., 23 cuadros, 45 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	MADRE DE DIOS (DPTO) ECUACIONES DE AHUSAMIENTO ESTIMACION DEL VOLUMEN CAOBA PERU SWIETENIA MACROPHYLLA ALTURA VOLUMEN MEDICION TRONCO TABLAS DE CUBICACION MODELOS ECONOMETRICOS PROGRAMAS DE ORDENADOR DATOS ESTADISTICOS EVALUACION	
Nº estándar	PE2016000048 B / M EUV K10	

En la presente tesis se desarrolla una metodología para la construcción de ecuaciones de ahusamiento y la selección de la mejor en la estimación del volumen de la Caoba (*Swietenia macrophylla King*) en el departamento de Madre de Dios. Se han utilizado 16 modelos polinomiales: simples y segmentados, algunos no compatibles y otros compatibles. Se utilizó el programa estadístico SAS v8 para determinar las ecuaciones de ahusamiento, en los modelos simples se utilizó la regresión lineal; mientras que en los polinomios segmentados se utilizó una regresión no lineal. Para construir las ecuaciones de volumen a partir de las ecuaciones de ahusamiento, primero se determinaron las ecuaciones para estimar diámetros a diferentes alturas y luego estas fueron integradas

matemáticamente. En la comparación de las ecuaciones se utilizaron tres criterios: el sesgo, el valor absoluto del sesgo y la desviación estándar del sesgo. Se concluyó que las más eficientes fueron la ecuación simple y compatible en la estimación de los diámetros a diferentes alturas, mientras que la ecuación segmentada no compatible formada por submodelos cuadrático y lineal fue la en la estimación de volúmenes.