

RESUMEN

Autor [Valverde Quiroz, J.C.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título **Determinación de la ecuación de biomasa aérea de Eucalyptus globulus Labill de plantaciones en cercos vivos, distrito de Huertas, Junín**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K10. V34 - T	EN PROCESO
Descripción	129 p. : 39 fig., 18 tablas, 62 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	EUCALYPTUS GLOBULUS BIOMASA CERCA VIVA PLANTACIONES ESTIMACION ANALISIS DE LA REGRESION METODOS ESTADISTICOS PERU EUCALIPTO BIOMASA AEREA CERCO VIVO HUERTA (DIST) JUNIN (DPTO) JAUJA (PROV)	
N° estándar	PE2017000342 B / M EUVZ K10	

El objetivo de este trabajo fue determinar una ecuación para la estimación de la biomasa aérea de los árboles de *Eucalyptus globulus* Labill, plantados en forma de linderos en el distrito de Huertas provincia de Jauja del departamento de Junín, de una muestra de 40 árboles con diámetro a la altura del pecho superior a los 15 cm. Se utilizó la metodología del muestreo destructivo, separando cada componente del árbol y tomando muestras para su análisis en el laboratorio. La metodología utilizada para construir la ecuación de biomasa aérea a partir de los datos recogidos en campo se basó en la regresión lineal aplicando el método de mínimos cuadrados y mínimos cuadrados ponderados. Los modelos previamente seleccionados fueron sometidos a pruebas estadísticas con la finalidad de identificar el modelo que muestra mejores resultados. Estas pruebas fueron: prueba de bondad de ajuste, donde todos los modelos presentaron R² superior a 80 por ciento; pruebas de significancia Fisher y t-student, aquellos modelos que no cumplían con la significancia del modelo o uno de sus variables fueron descartados; análisis de residuos, se llevó de forma gráfica. Aquellos modelos que no cumplían con los supuestos de homocedasticidad de errores, linealidad y normalidad, fueron ponderados hasta lograr el ajuste adecuado, que cumpla con los supuestos mencionados. Finalmente, se realizó el análisis por el índice de Furnival para modelos ponderados, donde el modelo que presentó los menores valores fue seleccionado como el modelo con el mejor ajuste y precisión para el cálculo de la biomasa aérea para la especie de *Eucalyptus globulus* Labill.