

RESUMEN

Autor **Montenegro Muro, R.A.**
 Autor corporativo **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ciencias Forestales**
 Título **Rendimiento en aserrío para trozas provenientes del raleo de una plantación de Pinus patula de 22 años en Cajamarca**
 Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación

Código

Estado

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K10. M655 - T	USO EN SALA
Descripción	99 p. : 7 ilus., 5 fig., 2 gráficos, 33 tablas, 37 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	PINUS PATULA RALEO TROZAS TROZAS DE ASERRADERO RENDIMIENTO EVALUACION ZONA DE MONTAÑA PERU CAJAMARCA (PROV) CAJAMARCA (DPTO)	
Nº estándar	PE2016000153 B / M EUV K10	

El presente estudio busca analizar el rendimiento en aserrío de las trozas provenientes del raleo de una plantación de Pinus patula de 22 años establecida en Porcón-Cajamarca. Para ello se determinó un Coeficiente de Conversión de 0,43 con un Coeficiente de Variación igual a 12,9% y una varianza de 0,06, partir del cual se evaluó el rendimiento en aserrío. También se observó que en el aserradero procesan trozas con un diámetro promedio de 25,1cm y una longitud promedio de 2,43m. Mediante el estudio del Coeficiente de Conversión, el cual corresponde a un rendimiento de 43,2%, se elaboró una Tabla de Rendimiento como herramienta útil para la cuantificación y control de la materia prima y como indicador de fallas o defectos en la producción. Esta tabla permite predecir volúmenes de madera aserrada considerando el rendimiento, el cual a su vez es estimado por una regresión lineal. Dicha regresión lineal se realizó a partir del método de los mínimos cuadrados y se

utilizó como variables de predicción al Diámetro promedio y la Longitud. Cabe señalar que la Tabla de rendimiento para el aserradero se propone a partir de la regresión lineal múltiple por su Coeficiente de determinación de 14,9%, que supera al 4,3% de la regresión simple estimada a partir del diámetro. Finalmente, se comparó la Tabla de Rendimiento del presente estudio con una elaborada para trozas de la misma procedencia y condiciones pero de 11 años de edad. Para ello se determinó los interceptos y pendientes de las ecuaciones de regresión de estimación del Coeficiente de conversión y como resultado se comprobó la diferencia altamente significativa entre ambas tablas.