

## RESUMEN

Autor **Suárez Franco, J.**  
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ciencias**  
corporativo **Forestales**  
Título **Análisis de productividad y costos en operaciones de corta en el raleo de una plantación de pinos en Porcón - Cajamarca**  
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

**K10. S8 - T**

USO EN SALA

Descripción 81 p. : 20 fig., 20 tablas, 25 ref.  
Incluye CD ROM  
Tesis Tesis (Ing Forestal)  
Bibliografía Facultad : Ciencias Forestales  
Sumario Sumario (Es)  
Materia **CAJAMARCA (DPTO)**  
**CAJAMARCA (PROV)**  
**GRANJA PORCON**  
**PINUS PATULA**  
**PERU**  
**PINUS**  
**PLANTACIONES**  
**CORTA**  
**ACLAREO**  
**DESRAME**  
**OPERACIONES FORESTALES**  
**PRODUCTIVIDAD**  
**COSTOS DE PRODUCCION**  
**REFORESTACION**  
**EVALUACION**

N° PE2016000652 B /  
estándar M EUV K10

El objetivo de esta investigación es brindar información sobre la productividad y costos en operaciones de corta: tumbado, trozado y desrame en plantaciones, que es muy importante para la adecuada gestión de las mismas. Este estudio se realizó en la zona de Porcón – Cajamarca. Se realizó estudios de tiempos para 35 árboles de Pinus patula. La productividad por día fue de 69,2 m<sup>3</sup>, y un promedio de 110 árboles tumbados, lo cual representa el trabajo diario de un motosierrista y su ayudante. Para el caso del desrame con hacha se encontró una productividad diaria de 15,72 m<sup>3</sup>, resultado del trabajo de un desramador. El tiempo efectivo de utilización de la motosierra correspondiente a tumbado y trozado es de 2 horas y 15 minutos, el tiempo productivo es de 3 horas 09 minutos representando el 34,05% del total de la jornada lo cual está compuesto por la limpieza y determinación de la dirección de caída, tumbado, medición y

marcado para el trozado y trozado. La actividad del desrame por su parte tiene un tiempo promedio de 3 horas 19 minutos por jornada, lo que representa un total del 35,86% del total. El consumo de combustible y aceite al día en la zona fue de 2,5 gl/día y 1,3 gl/día respectivamente. El costo de funcionamiento diario de la motosierra encontrado fue de 151,96 S./día el cual está compuesto por el costo de posesión 5,1 S./día (3,36%), costo de operación 75,76 S./día (49,85%) y costo de mano de obra 71,1 S./día (46,79%). El costo unitario para operaciones de corta con motosierra es de 2,195 S./m<sup>3</sup>. Por su parte el costo de funcionamiento diario del hacha está compuesto por costo de posesión 2,6 S./día (7,14%), costo de operación 0,2 S./día y costo de mano de obra 33,64 S./día (92,32%), haciendo un total de 36,44 S./día, con un costo unitario de 2,3 S./m<sup>3</sup>.