



## **CUANTIFICACIÓN DEL DAÑO EN ÁRBOLES REMANENTES PROVOCADOS POR DOS SISTEMAS DE COSECHA EN UNA TALA RASA PARCIAL**

**MANUEL HERNAN MUÑOZ RIVEROS  
INGENIERO FORESTAL**

### **RESUMEN**

En este estudio fue evaluado el daño a los árboles remanentes generados por un sistema convencional y un sistema mecanizado en una tala parcial. El daño a los árboles fue medido en un bosque siempre verde de la Universidad de Maine, Estados Unidos.

El sistema convencional estaba caracterizado por usar una motosierra y un skidder, se usó motosierra en el volteo y desrame de los árboles, mientras que el skidder fue utilizado para el madereo de los fustes. El sistema mecanizado estuvo caracterizado por un harvester para el volteo, desrame y trozado y un forwarder para el madereo de las trozas. El diseño experimental usado fue en bloques aleatorizados con dos factores, donde el factor principal fue el tipo de sistema de cosecha.

Los resultados obtenidos determinaron que existen diferencias estadísticas en el daño residual de los árboles y en la altura de las heridas en el fuste, comparando el lugar de tránsito y los sistemas de cosecha.

Por otra parte, en ambos sistemas de cosecha se determinó que cerca del 80% de los árboles dañados fueron afectados en el fuste, siendo los árboles menores a 16 cm de DAP los que presentaron una mayor frecuencia de daño. Además, se encontró que a medida que aumenta el grado de severidad también lo hace la superficie de daño y el volumen de la sección dañada del fuste.