



## **“EVALUACIÓN DE LA COMPACTACIÓN EN EL SUELO EN BASE A DOS SISTEMAS DE COSECHA EN UNA TALA RASA PARCIAL”**

**VALERIA CECILIA OSORIO OLGUÍN**

**INGENIERO FORESTAL**

### **RESUMEN**

En este estudio se evaluó la compactación del suelo generada por un sistema tradicional (motosierra-skidder) y un sistema mecanizado (harvester-forwarder), en la estación experimental Dwight B. Meritt Forest de la Universidad de Maine, en EE.UU.

De manera aleatoria fueron asignadas 4 unidades experimentales a cada uno de los sistemas de cosecha. De cada unidad se obtuvieron muestras de suelo desde áreas no transitadas y desde áreas transitadas por los sistemas, tales como huella de madereo y área de cosecha.

Posteriormente, a través de un proceso de secado de las muestras, se determinó la densidad aparente para cada una de ellas. Los resultados indican que se encontró diferencia estadística en la compactación del suelo producida por los dos sistemas de cosecha, siendo el sistema tradicional el que produjo la mayor diferencia entre las densidades aparentes del suelo.