



MACiMCyP-MATEMCyP

**Maestría en Ciencias de Madera, Celulosa y Papel**

**Maestría en Tecnología de Madera, Celulosa y Papel**

Facultad de Cs. Exactas, Químicas y Naturales-Universidad Nacional de Misiones.

Félix de Azara 1552-(3300)-Posadas-Misiones-Argentina

Tel/Fax: 54-3752-422198 – Fax: 54-3752-425414

e-mail: mamcyp@fceqyn.unam.edu.ar

---

## **EFICIENCIA DE MÉTODOS NO-DESTRUCTIVOS PARA EVALUAR PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE LA MADERA DE PINUS ELLIOTTII VAR. ELLIOTTII**

Alumna: Pabla Yolanda Genes

Directora: María Teresa Suirezs

### **Resumen**

Los métodos tradicionales para evaluar las propiedades de la madera, requieren del apeo de los árboles para elaborar las probetas normadas utilizadas en los distintos ensayos (métodos destructivos), metodología que no puede ser utilizada en los programas de mejoramiento y de investigación silvícola, dado que involucra la destrucción de los árboles evaluados. Las técnicas no-destructivas son herramientas utilizadas en la caracterización de la madera de árbol en pie. Esta investigación pretende validar la utilización de metodologías no-destructivas que permitan la determinación de las propiedades físicas y mecánicas de la madera de *Pinus elliotti*. El desarrollo de métodos no destructivos para determinar propiedades de la madera posibilitara evaluar la diversidad genética de las actuales poblaciones de selección y mejoramiento e identificar genotipos superiores y testar no destructivamente, sitios, podas y raleo, etc (estudios silvícolas).