

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES
ESCUELA INGENIERIA FORESTAL

**ANÁLISIS Y OBTENCIÓN DEL RENDIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN
DE CERA DE *Myrica pubescens* (HUMB & BONPL) EX WILL, EN
CUATRO SITIOS EN LA PROVINCIA DE IMBABURA**

**TESIS DE GRADO COMO PARTE DE LOS REQUISITOS PARA
OPTAR EL TITULO DE INGENIERO FORESTAL**

AUTOR: MARCO ANDRES CUASAPAZ CHAMORRO

DIRECTOR: ING. M.Sc. CARLOS AGUIRRE

IBARRA – ECUADOR

2004

RESUMEN

El país cuenta con una abundante riqueza florística, la misma que se ha ido perdiendo desde hace algún tiempo atrás. En los Andes Ecuatorianos se está iniciando una nueva etapa en el desarrollo forestal promocionando varias especies nativas una de ellas el laurel de cera.

Por los múltiples beneficios que el laurel brinda como la medicina, industria, la lleva a ser una de las especies nativas más opeonadas que está logrando una aceptación por parte de las comunidades indígenas y pequeños agricultores colonos que le han incorporado en sus pequeños terrenos ya que permite por medio de sus raíces, recuperar el suelo que aportan nitrógeno, mejoran los suelos erosionados que se hallan afectados por las inadecuadas prácticas agrícolas, por el pisoteo excesivo del ganado el cual provoca la compactación del suelo, pues esta especie tiene la capacidad de adaptarse a los diferentes tipos de terreno y a su vez incentivar a estos agricultores con un ingreso económico proveniente de la extracción de cera del laurel.

El ensayo fue instalado Agosto del 2002 en los cuatro sitios seleccionados en la provincia de Imbabura por la presencia natural del laurel con la finalidad de analizar el rendimiento en los cuatro diferentes sitios Cotacachi, Otavalo, Urcuquí y San Antonio de Ibarra. Los objetivos de la investigación fueron:

- Identificar las características fenológicas de la especie tales como floración y regeneración, en cuatro sitios seleccionados para la investigación.
- Determinar el rendimiento de cera según el sitio.
- Identificar las características de orden económico / social que influye en el aprovechamiento de cera.

El diseño que fue aplicado bloques al azar con cuatro tratamientos, cinco bloques por tratamiento con un total de 20 unidades experimentales, distribuidas en todo el rango altitudinal de los sitios.

La fenología de esta especie está determinada por su ritmo biológico en sus diferentes pisos altitudinales y no está basado su rendimiento por el número de individuos encontrados en el sitio.

Los análisis estadísticos (ADEVAS), en todos los casos mostraron diferencias estadísticas altamente significativas entre tratamientos y significativas entre bloques en cuanto a la producción de fruto; no así en el caso de producción de cera que fue significativa para tratamientos y no significativa para bloques.

Para los moradores de las zonas se ve reflejado el aprovechamiento del laurel en un ingreso que cumpla con un salario diario de trabajo en cada zona y como efecto secundario el mejorar sus terrenos de trabajo.