

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

**DETERMINACIÓN DE COSTOS DE MANEJO FORESTAL**  
**SUSTENTABLE EN BOSQUE NATIVO**

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

**AUTOR: EDUARDO CHAGNA**  
**ERIKA POZO**

**DIRECTOR: ING. FOR. EDGAR VASQUEZ**

**IBARRA – ECUADOR**

**2002**

## RESUMEN

En la determinación de costos de manejo forestal sustentable en bosque nativo para las provincias de Orellana, Napo y Pastaza, se identificaron tres fases de aprovechamiento; cada una de estas se encuentra formada por actividades y elementos que fueron evaluadas para llegar a obtener el precio de la madera puesta en planta.

En la primera fase de pre-aprovechamiento los costos más significativos lo tuvo el precio de la madera en pie, pie de monte, censo forestal y la construcción de vías forestales para los tres sitios en estudio.

Con la emisión de la normativa forestal se implementó para esta fase de pre-aprovechamiento la realización del censo forestal, el cual llega a tener un costo más alto que el inventario forestal. También se estableció con la normativa el control forestal para la ejecución del Plan de Manejo Integral que lo viene a realizar el Regente Forestal.

Para la fase de aprovechamiento, es donde se produce los costos más altos debido a la maquinaria, mantenimiento y mano de obra utilizadas. Actividades como la tumba, el arrastre, trozado y carga de trozas, su costo tiene relación con la producción obtenida en cada operación, también esta afectada por factores como la planificación, condiciones climáticas, topográficas y volumen a extraer.

En el sitio III localizado en la provincia de Pastaza es importante destacar el transporte combinado que se realiza debido a que no existe una vía directa desde el patio de acopio hasta el carretero, el mismo que tiene un porcentaje del 25.3% en el costo total de la madera.

En lo que tiene que ver con el post-aprovechamiento, es necesario recalcar que esta fase no se le ejecuta debido a que los contratos de compra-venta de madera no contemplan esta fase, además de no existir alguna ley que precise la realización del manejo del bosque remanente perteneciente a las comunas. Por lo tanto los datos presentados en

este proyecto relacionados a esta fase son consulta realizadas a profesionales del campo forestal dedicados a esta actividad.