

## **7. RESUMEN**

En la Comunidad de San Jacinto de Chinambí-Provincia de Carchi se encontró la imperiosa necesidad de buscar un método de restauración de Bosques de Galería, los cuales se han ido mermando poco a poco por las actividades antrópicas que allí se desarrollan, como por ejemplo ampliar la frontera agrícola y ganadera, contaminación del torrente del río con agroquímicos, monocultivos, deforestación y extracción selectiva de especies comerciales.

En esta investigación se promovió la conservación y restauración de dichos Bosques entre los comuneros y para esto se plantearon los siguientes objetivos:

Objetivo General: Evaluar las estrategias de Restauración vegetal de un Bosque de Galería localizado en la Comunidad de San Jacinto de Chinambí - Provincia del Carchi

Objetivos Específicos: 1. Aplicar diferentes métodos de restauración vegetal en una parcela demostrativa. 2. Definir el método más efectivo de restauración vegetal de un Bosque de Galería Siempre Verde Montano Bajo. 3. Socializar acerca de los beneficios del Bosque de Galería con la gente de la comunidad.

En la parcela se implementó una variable: Con Manejo y Sin Manejo de maleza, con un testigo para cada parte de la variable, las mismas que estaban subdivididas en tres tratamientos: Planta, Planta + Banano y Planta + Banano + Biol.

Las especies forestales se las plantó siguiendo las bases de implantación de un Núcleo de Anderson, el cual consta de diez especies dispuestas en forma circular con una distribución de 1-4-5 sp. desde el centro hacia afuera y una separación de 10m entre núcleos, esto con el objetivo de promover su crecimiento mediante Competencia Intraespecífica e Interespecífica.

El manejo del ensayo se realizó mediante toma de datos bimestrales tanto de altura como de diámetro y aplicación de Biol quincenal en el tratamiento que así lo requería. Los datos obtenidos se los analizaron mediante un Análisis de Varianza (ADEVA) en el Programa Basic Statistics y durante el proceso del mismo se decidió tomar a las especies plantadas como Variable Independiente. Además se filtró la base de datos para mantener solo a las plantas que eran una constante en todos los tratamientos, para evitar así un error en los resultados finales.

Los resultados obtenidos demostraron que la Variable “Con Manejo” era la que mejor desarrollo había obtenido, así como el Tratamiento “Planta + Banano”. Asimismo se probó que las especies plantadas en la parte externa del Núcleo creció mucho más que las otras especies, esto gracias a la Competencia Intraespecífica.

En conclusión, la variable Con Manejo conjuntamente con el Tratamiento Planta + Banano son la mejor opción al momento de restaurar de forma más eficiente un Bosque de Galería.