

## 1. INTRODUCCIÓN

Los bosques de galería son ecosistemas estratégicos para la humanidad por ser corredores biológicos y de flujo genético que conectan pequeñas zonas. Estos son de gran importancia pues albergan numerosa flora y fauna silvestre y desempeñan funciones de sustento y cobijo para una gran cantidad de animales, particularmente de aves, además de recreación para la población.

Actualmente gran parte de la vegetación natural corre el riesgo de extinción debido a la destrucción de sus hábitats, lo cual ha despertado una polémica y preocupación mundial, y en este contexto, el bosque de galería se establece como una formación forestal a ser conservada y recuperada al constituir un papel de protección de los recursos hídricos, edáficos, de la vegetación y de la fauna.

Sin embargo, desgraciadamente, estos bosques se han ido reduciendo paulatinamente. En la comunidad de San Jacinto de Chinambí los Bosques de Galería se encuentran fuertemente amenazados por la actividad antrópica ya que al desarrollarse sobre todo a la vera de ríos y arroyos, es decir, en zonas de vega donde las tierras son fértiles; se ha incrementado la frontera agrícola, provocando además que llegue así un sinnúmero de agroquímicos al torrente del río.

Otros factores que inciden son, la ampliación de la frontera ganadera, los monocultivos, la deforestación y extracción selectiva de especies comerciales. Por todo esto se vio la necesidad de investigar métodos de restauración vegetal que nos permitan preservar este tipo de Bosques.

Los Bosques de Galería poseen características propias que los hacen particulares, como son la capacidad de soportar inundaciones temporales e invadir rápidamente áreas expuestas o bancos de grava.

Los servicios ecológicos que prestan son considerados de gran importancia, pues una comunidad conservada sirve de filtro entre el río y los ambientes adyacentes, impidiendo el flujo al torrente del río de agroquímicos y productos orgánicos utilizados como insumos agrícolas y desechos agropecuarios, además de amortiguar algunos de los procesos de sedimentación de los lechos de los ríos. Estos servicios ecológicos mantienen la calidad del agua y proveen protección contra las inundaciones y la erosión.

Los Bosques de Galería proveen de hábitat a invertebrados que son fuente importante de alimento para la fauna acuática y terrestre y en ciertas zonas áridas representan la única fuente de agua.

También cabe destacar su papel de puente que permite comunicar zonas de monte o bosque separadas geográficamente por una distancia más o menos larga, proporcionan frescor y constituyen una forma de "reciclaje" del agua que escapa a través de los ríos, así como constituye un recurso paisajístico de enorme valor, y permite la creación de zonas para el esparcimiento, por lo que posee un enorme interés cultural.

La ejecución de este proyecto beneficiará a gran parte de la comunidad de San Jacinto de Chinambí a corto y largo plazo. Los beneficios económicos a corto plazo se darán ya que las plantas requeridas para la restauración serán compradas en el vivero comunitario, así como el pago de mano de obra, alimentación y hospedaje.

A largo plazo, se reducirán las pérdidas de suelos por erosión hídrica y se contribuirá a que la comunidad posea una parcela demostrativa como una forma de fomentar el turismo para propios y extraños.

Con la pérdida de los bosques de galería se está perdiendo un recurso fundamental para la conservación de nuestro entorno. Su valor ecológico sirve, de hecho, como motivo capaz de justificar la protección de estas zonas.

### **1.3 Objetivos**

#### **General:**

- Restaurar la cobertura vegetal de un Bosque de Galería localizado en la Comunidad de San Jacinto De Chinambí - Provincia Del Carchi

#### **Específicos:**

- Aplicar y evaluar diferentes métodos de restauración vegetal en una parcela demostrativa.
- Definir el método más efectivo de restauración vegetal de un Bosque de Galería Siempre Verde Montano Bajo
- Socializar acerca de los beneficios del Bosque de Galería con la gente de la comunidad.

## 1.4 Hipótesis

- Hipótesis Nula: Las plantas tendrá un crecimiento igual con manejo de maleza que sin manejo de maleza
- Hipótesis Alternativa: Las plantas tendrá un crecimiento diferente con manejo de maleza que sin manejo de maleza
- Hipótesis Nula: Todos los tratamientos proporcionarán un crecimiento igual en las plantas
- Hipótesis Alternativa: Todos los tratamientos proporcionarán un crecimiento diferente en las plantas