

CAPÍTULO I

1. INTRODUCCIÓN

A lo largo de los últimos 10.000 años, a medida que los árboles eran derribados para dar lugar a la agricultura, al pastoreo y a las ciudades, el manto boscoso de la tierra se redujo a una tercera parte.

Al mismo tiempo que esa transformación se consumaba, la demanda del principal producto del bosque "la madera" se fue volviendo cada vez más grande. A la vez, una mejor comprensión del rol que desempeñan los bosques en el clima y la estabilización del suelo, manteniendo los recursos acuíferos, por ende una mayor conciencia de la necesidad de su preservación.

La deforestación de todos los países ha procedido con una velocidad alarmante desde la Revolución Industrial, y en algunas zonas, desde tiempos más antiguos. Esta deforestación fue resultado no solo de la tala de árboles, sino también del pastoreo que impiden la regeneración natural del bosque.

En años recientes, la leña y el carbón sirvieron de combustible para la revolución industrial; En la actualidad, la principal utilización de los productos boscosos es como combustible, mueblería, papel, en los países con pocos recursos de combustible fósil, esto conduce a una dramática deforestación.

1.1.- PROBLEMA.

La falta de una política coherente y consecuente de conservación, protección, y reforestación ha influenciado en los proyectos de desarrollo de los pueblos marginales donde se encuentran localizados los bosques nativos y por ende la mayor diversidad de ecosistemas del país con su respectiva flora y fauna, poniendo en riesgo la sustentabilidad de los recursos.

La deforestación de los bosques y la conversión de suelos de aptitud forestal a zonas agrícolas y ganaderas, sumado al relieve escarpado de la Microcuenca de Rio Blanco han provocado la degradación de los suelos y la desestabilización de la capa freática

La calidad de vida de los habitantes de dicha zona se ha ido mermando debido a: la baja fertilidad del suelo lo que ha ocasionado una presión permanente en las zonas de amortiguamiento en las áreas protegidas en busca de suelos “productivos” y la migración a las grandes ciudades en busca de otras fuentes de ingresos

1.2.- JUSTIFICACIÓN.

La reforestación aporta una serie de beneficios y servicios ambientales. Al restablecer o incrementar la cobertura arbórea, se aumenta la fertilidad del suelo y se mejora su retención de humedad, estructura y contenido de nutrientes (reduciendo la lixiviación, proporcionando abono verde y agregando nitrógeno, en el caso de que las especies utilizadas sean de este tipo). La siembra y plantación de árboles estabiliza los suelos, reduce la erosión hídrica y eólica.

La cobertura arbórea también ayuda a reducir el flujo rápido de las aguas lluvias, regula, el caudal de los ríos, mejora la calidad del agua y reduce la

entrada de sedimentos a las aguas superficiales. Debajo de los árboles, las temperaturas más frescas y los ciclos húmedos y secos moderados constituyen un microclima favorable para los microorganismos y la fauna; ayuda a prevenir la laterización del suelo. Las plantaciones tienen un efecto moderador sobre los vientos, ayudan a mitigar el polvo y partículas del aire.

Al incorporar los árboles a los sistemas agrícolas, pueden mejorarse las cosechas, gracias a sus efectos positivos para la tierra y el clima. Finalmente, la cobertura vegetal que se establece mediante el desarrollo de las plantaciones en gran escala, constituye un medio para la absorción de carbono, una respuesta a corto plazo al calentamiento global.

La siembra de árboles, como parte de un programa forestal social, se presenta de varias formas, arboledas comunitarias, plantaciones en terrenos comunales, alrededor de terrenos agrícolas, junto a los ríos y al lado de las casas. Este tipo de plantación causa bajos impactos ambientales. Los árboles dan productos útiles y beneficios ambientales y estéticos

En los últimos años los suelos de la Microcuenca del Río Blanco se encuentran desprovistos de cobertura vegetal, lo que afecta negativamente en la presencia de humedad necesaria para las actividades agropecuarias, no existen fuentes de agua de flujo permanente para uso humano, lo que ha determinado que se haya conformado mancomunidad de Municipios de la cuenca del Río Mira, que les permita aunar esfuerzos para el manejo de las fuentes y asegurar el flujo de agua para dichos cantones.

La presente investigación propone identificar zonas potenciales para la forestación y reforestación y elaborar un plan adecuado para el manejo de los recursos naturales que tanta necesidad tiene los dos cantones.

1.3 OBJETIVOS

1.3.1.- OBJETIVO GENERAL

Identificar áreas potenciales para la forestación y reforestación en la Microcuenca del Rio Blanco en los cantones Mira y Espejo

1.3.2.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1.3.2.1.- Caracterizar la cobertura forestal.

1.3.2.2.- Determinar el uso actual y potencial del suelo

1.3.2.3.- Efectuar el Análisis socioeconómico del área de influencia de la Investigación.

1.3.2.4.- Identificar especies aptas para forestación y reforestación en la Microcuenca del Rio Blanco

1.4.- PREGUNTAS DIRECTRICES DE LA INVESTIGACIÓN.

1.4.1.- ¿Existe un plan de repoblación forestal gubernamental o seccional en el área de estudio?

1.4.2.- ¿Existen zonas que requieren ser repobladas con especies que se adapten al sitio y que los propietarios estén dispuestos aceptar la propuesta?

1.4.3.- ¿Existe un análisis socio- económico de los lugares involucrados en este estudio?